SIEMENS

SINUMERIK

SINUMERIK 828D, SINAMICS S120 Hälytykset

Vianmääritysopas

Esipuhe

Perusturvaohjeet 1

Johdanto 2

NC-hälytykset 3

Syklihälytykset 4

HMI-hälytykset 5

SINAMICS-hälytykset 6

Käyttölaite- ja oheislaitehälytykset 7

PLC-hälytykset 8

Järjestelmän reaktiot 9

Liite A

Voimassa ohjaukselle SINUMERIK 828D

Ohjelmisto	Versio
CNC-ohjelmisto	4.7 SP1
SINAMICS S120	4.7

01/2015
6FC5398-8BP40-5HA2

Промэлектроника, sales@prom-elec.com

Oikeudelliset ohjeet

Varoitusohjeiden konsepti

Tämä opas sisältää ohjeita, jotka on otettava huomioon yleisen turvallisuuden vuoksi ja aineellisten vahinkojen välttämiseksi. Oman turvallisuutesi vuoksi annetut ohjeet on merkitty varoituskolmiolla. Ainoastaan aineellisten vahinkojen välttämiseksi annetuissa ohjeissa ei ole varoituskolmiota. Varoitukset esitetään alenevassa järjestyksessä siten, että suurimmat vaarat ilmoitetaan ensimmäisinä:

⚠ VAARA
tarkoittaa, että seurauksena **on** kuolema tai vakavat vammat, jos ohjeessa mainittuja varotoimenpiteitä ei noudateta.

⚠ VAROITUS
tarkoittaa, että seurauksena **voi** olla kuolema tai vakavat vammat, jos ohjeessa mainittuja varotoimenpiteitä ei noudateta.

⚠ VARO
tarkoittaa, että seurauksena voi olla lieviä vammoja, jos ohjeessa mainittuja varotoimenpiteitä ei noudateta.

HUOMIO
tarkoittaa, että seurauksena voi olla aineellisia vahinkoja, jos ohjeessa mainittuja varotoimenpiteitä ei noudateta.

Jos on olemassa useammanlaisia vaaratilanteita, käytetään tällöin aina korkeinta mahdollista varoitusta. Kun varoitetaan henkilövahingoista varoituskolmion kanssa, voi samaan varoitukseen sisältyä myös huomautus aineellisista vahingoista.

Pätevät henkilöt

Tähän dokumentaatioon kuuluvaa tuotetta/järjestelmää saa käsitellä vain kyseiseen tehtävään pätevyyden omaava **ammattitaitoinen henkilöstö** ottaen huomioon kyseiseen tehtävään kuuluvan dokumentaation, ennen kaikkea siihen sisältyvät turvaohjeet ja varoitukset. Ammattitaitoinen henkilöstö pystyy ammattikoulutuksensa ja kokemuksensa perusteella havaitsemaan näiden tuotteiden/järjestelmien käsittelyyn liittyvät riskit ja välttämään mahdolliset vaarat.

Siemens-tuotteiden tarkoituksenmukainen käyttö

Huomaa seuraava:

⚠ VAROITUS
Siemens-tuotteita saa käyttää vain luettelossa ja tuotteen teknisissä dokumenteissä määriteltyihin käyttötarkoituksiin. Mikäli käytetään muiden valmistajan tuotteita ja komponentteja, tulee niiden olla Siemens suosittelemia ja/tai hyväksymiä. Tuotteiden oikea ja turvallinen käyttö edellyttää asianmukaista kuljetusta, varastointia, pystytystä, asennusta, asetuksia, käyttöönottoa, käyttöä ja huoltoa. sallitun ympäristön olosuhteita koskevien ehtojen tulee täyttyä. Tuotteen dokumentaation ohjeita tulee noudattaa.

Tavaramerkit

Kaikki tekijänoikeussymbolilla ® merkityt tuotteet ovat Siemens AG:n rekisteröimiä tavaramerkkejä. Muut tämän katalogin tuotteet voivat olla tavaramerkkejä, joiden käyttäminen kolmannen osapuolen tarkoituksiin voi loukata tavaramerkin omistajan oikeuksia.

Vastuuvapaus

Olemme tarkistaneet, että tämän painotuotteen sisältö vastaa ohjeessa kuvailtuja laitteistoja ja ohjelmistoja. Poikkeuksia ei kuitenkaan voida täysin poissulkea, joten emme takaa täydellistä yhdenmukaisuutta. Tässä painotuotteessa olevat tiedot tarkistetaan säännöllisesti. Tarpeelliset korjaukset tehdään uudempaan painokseen.

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
SAKSAN

Asiakirjan tilausnumero: 6FC5398-8BP40-5HA2
℗ 07/2015 Oikeus muutoksiin pidätetään

Copyright © Siemens AG 2009 - 2015.
Kaikki oikeudet pidätetään

Esipuhe

SINUMERIK-dokumentaatio

SINUMERIK-dokumentaatio sisältää seuraavat osat:

- Yleinen dokumentaatio
- Käyttäjädokumentaatio
- Valmistajan/huollon dokumentaatio

Lisätietoja

Linkistä www.siemens.com/motioncontrol/docu löydät tietoja seuraavista aiheista:

- Dokumentaation tilaus / luettelo painotuotteista
- Muita linkkejä dokumenttien latausta varten
- Dokumentaation online-käyttö (käsikirjojen/tietojen löytäminen ja haku)

Tekniseen dokumentaatioon liittyvät kysymykset (esim. aloitteet, korjaukset) lähetetään sähköpostilla seuraavaan osoitteeseen:

docu.motioncontrol@siemens.com

My Documentation Manager (MDM)

Seuraavasta linkistä löydät tietoja siitä, kuinka Siemens-sisältöjen perusteella kootaan yksilöllisesti OEM-kohtainen koneen dokumentaatio:

www.siemens.com/mdm

Harjoittelu

Harjoittelumahdollisuuksiin liittyviä tietoja löydät osoitteesta:

- www.siemens.com/sitrain
  SITRAIN - Siemensin tuotteita, järjestelmiä ja automaatiotekniikan ratkaisuja koskeva harjoitteluohjelma
- www.siemens.com/sinutrain
  SinuTrain - SINUMERIK-harjoitteluohjelma

FAQs

Usein kysytyt kysymykset (Frequently Asked Questions) löytyvät palvelu- ja tukisivuston kohdasta Product Support. http://support.automation.siemens.com

SINUMERIK

SINUMERIK-järjestelmää koskevat tiedot löytyvät seuraavasta linkistä:

www.siemens.com/sinumerik

Kohderyhmä

Tämä painotuote on tarkoitettu seuraaville kohderyhmille:

- Projektisuunnittelijat
- Käyttöönottohenkilöstö
- Koneen käyttäjät
- Huoltohenkilöstö

Hyöty

Vianmääritysopas auttaa kohderyhmää arvioimaan virhenäyttöjä ja reagoimaan niihin oikein.

Vianmääritysoppaan avulla kohderyhmä saa tietoja vianmäärityksen eri mahdollisuuksista ja siihen käytettävistä työkaluista.

Tekninen tuki

Teknisen neuvonnan maakohtaiset puhelinnumerot löytyvät Internetistä osoitteesta: http://www.siemens.com/automation/service&support

Sisällysluettelo

Esipuhe....3
1 Perusturvaohjeet....7
1.1 Yleisiä turvaohjeita....7
1.2 Industrial Security -toiminnot....8
2 Johdanto....9
2.1 Vianmääritysoppaan käyttö....9
2.2 Vianmääritysoppaan rakenne....10
2.3 Hälytysnumeroalueet....13
2.4 Järjestelmävirhehälytykset....15
2.5 Yhteydenotto tekniseen tukeen....16
3 NC-hälytykset....17
4 Syklihälytykset....393
5 HMI-hälytykset....533
6 SINAMICS-hälytykset....539
7 Käyttölaite- ja oheislaitehälytykset....1113
8 PLC-hälytykset....1125
9 Järjestelmän reaktiot....1131
9.1 Järjestelmän reaktiot SINUMERIK-hälytyksiin....1131
9.2 Hälytysten poistokriteerit....1133
9.3 Järjestelmän reaktiot SINAMICS-hälytyksiin....1134
A Liite....1137
A.1 Lyhenneluettelo....1137
A.2 Dokumenttien yleiskatsaus....1143
Hakemisto....1145

Perusturvaohjeet 1

1.1 Yleisiä turvaohjeita

⚠ VAROITUS

Hengenvaara turvaohjeiden ja jäljelle jäävien vaarojen huomioimatta jättämisen yhteydessä

Asiaankuuluvassa laitteistodokumentaatiossa kuvattujen turvaohjeiden ja jäljelle jäävien vaarojen huomioimatta jättämisestä voi olla seurauksena vaikeisiin loukkaantumisiin tai kuolemaan johtavia tapaturmia.

- Noudata laitteistodokumentaation turvaohjeita.
- Huomioi jäljelle jäävät vaarat riskien arvioinnissa.

⚠ VAROITUS

Hengenvaara virheellisten tai muutettujen parametrien aiheuttamien koneen virhetoimintojen johdosta

Virheelliset tai muutetut parametrit voivat aiheuttaa koneeseen virhetoimintoja, joista voi olla seurauksena loukkaantumisia tai kuolema.

- Suojaa parametrit asiattomalta käytöltä.
- Valmistaudu hallitsemaan mahdolliset virhetoiminnot soveltuvin toimenpitein (esim. HÄTÄ-SEIS tai HÄTÄPYSÄYTYS).

1.2 Industrial Security -toiminnot

Ohje

Industrial Security -toiminnot

Siemens tarjoaa Industrial Security -toiminnoilla varustettuja tuotteita ja ratkaisuja, jotka tukevat laitteistojen, ratkaisujen, koneiden, laitteiden ja/tai verkkojen turvallista käyttöä. Ne ovat kokonaisvaltaisen Industrial Security -konseptin tärkeitä komponentteja. Siemensin tuotteita ja ratkaisuja kehitetään tässä suhteessa jatkuvasti edelleen. Siemens suosittelee ehdottomasti pysymään jatkuvasti ajan tasalla uusista tuotepäivityksistä.

Siemensin tuotteiden ja ratkaisujen turvalliseksi käyttämiseksi on suoritettava soveltuvat turvatoimenpiteet (esim. verkkoturvallisuuden takaava solusuojakonsepti) ja integroida jokainen komponentti kokonaisvaltaiseen, tekniikan uusimman tason mukaiseen Industrial Security -konseptiin. Myös käytössä olevat muiden valmistajien tuotteet on huomioitava. Lisätietoa Industrial Security -järjestelmästä löydät seuraavasta osoitteesta.

Tilaa tuotekohtainen uutiskirjeemme, niin saat jatkuvasti uusimmat tiedot tuotepäivityksistä. Lisätietoa löydät seuraavasta osoitteesta.

⚠ VAROITUS

Ohjelmiston manipuloinnista johtuvien epävarmojen toimintatilojen aiheuttamat vaarat

Ohjelmistojen manipulointi (esim. virukset, troijalaiset, haittaohjelmat, madot) voi aiheuttaa laitteistoon epävarmoja toimintatiloja, joista voi olla seurauksena kuolema, vaikeita loukkaantumisia ja esinevahinkoja.

- Pidä ohjelmistot ajan tasalla.
  Lisätietoa ja vastaavan uutiskirjeen löydät seuraavasta osoitteesta.
- Integroi automatisointi- ja käyttökomponentit laitteiston tai koneen kokonaisvaltaiseen, tekniikan uusimman tason mukaiseen Industrial Security -konseptiin.
  Tarkemmat tiedot löydät seuraavasta osoitteesta.
- Huomioi kaikki käytössä olevat tuotteet kokonaisvaltaisessa Industrial Security -konseptissasi.

Johdanto 2

2.1 Vianmääritysoppaan käyttö

Vianmääritysopas sisältää alueiden NC, HMI, PLC ja SINAMICS hälytykset/ilmoitukset. Se on tarkoitettu käytettäväksi hakuteoksena ja sen avulla työstökoneen käyttäjä kykenee:

- Arvioimaan oikein koneen käytön aikana ilmeneviä erikoistilanteita.
- Tuntemaan laitteiston reaktion erikoistilanteeseen.
- Käyttämään mahdollisuuksia töiden jatkamiseksi erikoistilanteen jälkeen.
- Noudattamaan muiden asiakirjojen ohjeita.

2.2 Vianmääritysoppaan rakenne

NC-/ HMI-/ käyttölaite- ja oheislaite-/ PLC-hälytykset

Hälytysten kuvaukset löytyvät seuraavista luvuista:

- NC-hälytykset (Sivu 17)
- HMI-hälytykset (Sivu 533)
- Käyttölaite- ja oheislaitehälytykset (Sivu 1113)
- PLC-hälytykset (Sivu 1125)

Hälytysten kuvaukset on kaikissa luvuissa lajiteltu hälytysnumeroiden mukaisessa nousevassa järjestyksessä. Välistä puuttuu numeroita.

NC- / HMI- / käyttölaite- ja oheislaite- / PLC-hälytyskuvauksien rakenne

Hälytysten kuvauksilla on seuraava muoto:

<Hälytysnro> <Hälytysteksti>

Selitys:

Reaktio:

Korjaus:

Ohjelman jatko:

Jokainen hälytys on merkitty yksiselitteisesti antamalla <hälytysnumero> ja <hälytysteksti>.

Hälytysten kuvaus jakautuu seuraaviin luokkiin:

- Selitys
- Reaktio
  Ks. luku: NC-hälytykset (Sivu 17)
- Korjaus
- Ohjelman jatkaminen
  Ks. luku: Hälytysten poistokriteerit (Sivu 1133)

SINAMICS-hälytykset

Käyttölaitteen yksittäisissä komponenteissa havaitut virheet ja tilat näytetään hälytyksissä. SINAMICS-hälytykset jaetaan häiriöihin ja varoituksiin.

Häiriöiden ja varoituksien erot:

Häiriö	• Häiriön ilmaantuessa seuraa vastaava häiriöreaktio. • Häiriön poistaminen edellyttää seuraavia toimeenpiteitä: – Häiriön syyn korjaus – Häiriön kuittaus
Varoitus	• Ei häiriöreaktiota. • Varoitukset kuittautuvat itsestään, eli kun syy on korjattu, varoitus poistuu automaattisesti.

SINAMICS-hälytysten kuvaukset löytyvät seuraavasta luvusta: Järjestelmän reaktiot SINAMICS-hälytyksiin (Sivu 1134)

SINAMICS-hälytyskuvauksien rakenne

SINAMICS-hälytysten kuvauksilla on seuraava muoto:

<Hälytysnro> <Paikkatieto> <Hälytysteksti>

Ilmoitusarvo:

Käyttöobjekti:

Reaktio:

Kuittaus:

Syy:

Korjaus:

Jokainen hälytys on merkitty yksiselitteisesti antamalla <hälytysnumero> ja <hälytysteksti>.

<Paikkatieto> on valinnainen näytettävä tieto. Paikkatietoja voivat olla:

- Akselin nimi ja käyttölaitenumero tai
- Kyseisen PROFINET- tai PROFIBUS-DP-komponentin väylä- ja slave-numero

Hälytyskuvauksessa tälle valinnaiselle tiedolle jää näkyviin paikanvaraaja <Paikkatieto>.

SINAMICS-hälytysten kuvaus jakautuu seuraaviin luokkiin:

- Ilmoitusarvo
  Ilmoitusarvon kohdalla annetaan tietoja häiriö-/varoitusarvon koostumuksesta.
  Esimerkki:
  Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, syy: %2
  Häiriö- tai varoitusarvo antaa tietoja komponenttinumerosta ja häiriön/varoituksen syystä. Tiedot %1 ja %2 ovat paikanvaraajia, jotka täytetään online-käytössä käyttöönotto-ohjelmistolla.
- Käyttöobjekti
  Jokaisen hälytykseh (häiriö/varoitus) yhteydessä ilmoitetaan, mitä käyttöobjekteja ilmoitus koskee. Ilmoitus voi kuulua yhdelle, useammalle tai kaikille käyttöobjekteille.

- Reaktio
  Ilmoittaa standardireaktion virhetapauksessa.
  Ks. luku: Järjestelmän reaktiot SINAMICS-hälytyksiin (Sivu 1134)
- Kuittaus
  Ks. luku: Järjestelmän reaktiot SINAMICS-hälytyksiin (Sivu 1134)
- Syy
  Hälytyksen/varoituksen syy ilmoittaa häiriö-/varoitusarvon tekstimuodossa.
- Korjaus

Kirjallisuus

Jos tarvitset lisätietoja hälytyksistä, löydät hälytykset 5-numeroisen parametrinumeron perusteella parametrioppaasta SINAMICS S120/ S150.

Parametrinumeroiden merkitsemistapa muodostuu seuraavasti:

SINAMICS-parametrioppaassa häiriöt ja varoitukset alkavat kirjaimella "F", minkä jälkeen seuraa 5-numeroinen parametrinumero.

Esimerkki:

Hälytyksen **207016** kuvaus löytyy häiriön **F07016** kohdalta.

Kellonajan ja päiväyksen synkronointi

Ohje

Kellonajan synkronointi

SINAMICS-käyttölaitteilla ei ole reaaliaikaista kelloa. SINAMICS-kellon kellonaika ja päiväys synkronoidaan 10 sekunnin välein reaaliaikaisen SINUMERIK-kellon kanssa.

Tästä seuraa, että reaaliaikaisen SINUMERIK-kellon päiväyksen ja/tai kellonajan muutoksen jälkeen voi kestää enintään 10 sekuntia, kunnes muutos on synkronoitu SINAMICS-käyttölaitteiden kanssa.

Jos tämän enintään 10 sekuntia kestävän ajan kuluessa ilmaantuu SINAMICS-hälytyksiä (hälytysnumerot 200000 – 299999), nämä SINAMICS-hälytykset saavat vielä vanhentuneen päiväys-/kellonaikaleiman. SINAMICS-hälytyksen seurauksena lauenneet SINUMERIK-hälytykset (hälytysnumerot < 200000 ja > 300000) sen sijaan saavat jo uuden päiväys-/kellonaikaleiman.

Katso myös

Järjestelmän reaktiot SINUMERIK-hälytyksiin (Sivu 1131)

2.3 Hälytysnumeroalueet

Seuraavissa taulukoissa näkyy kaikkien hälytyksille/ilmoituksille varattujen numeroalueiden yleiskatsaus.

Taulukko 2-1 NC-hälytykset/-ilmoitukset

000.000 - 009.999	Yleiset hälytykset	
010.000 - 19. 999	Kanavahälytykset	
020.000 - 029.999	Akseli-/karahälytykset	
	027.000 - 027.999	Safety Integrated -hälytykset
030.000 - 099.999	Toiminnalliset hälytykset	
	040.000 - 059.999	Varattu
	060.000 - 064.999	SIEMENS-syklihälytykset
	065.000 - 069.999	Käyttäjän syklihälytykset
	070.000 - 079.999	Kompilaatiosyklihälytykset - valmistaja ja OEM
	080.000 - 084.999	SIEMENS-syklien ilmoitustekstit
	085.000 - 089.999	Käyttäjäsyklien ilmoitustekstit
	090.000 - 099.999	Varattu
	100.000 - 129.999	Järjestelmä
	130.000 - 139.000	OEM
	140.000 - 199.999	Varattu

Taulukko 2-2 SINAMICS-hälytykset (häiriöt/varoitukset)

201.000 - 203.999	Ohjausyksikkö, säätö
204.000 - 204.999	Varattu
205.000 -205.999	Tehoyksikkö
206.000 - 206.899	Syöttö
206.900 - 206.999	Jarrumoduuli
207.000 - 207.999	Käyttölaite
208.000 - 208.999	Optiokortiti
209.000 - 212.999	Varattu
213.000 - 213.020	Lisensointi
213.021 - 213.099	Varattu
213.100 - 213.102	Tietotaidon suoja
213.103 - 219.999	Varattu
220.000 - 229.999	OEM
230.000 - 230.999	DRIVE-CLiQ-komponentti tehoyksikkö
231.000 - 231.999	DRIVE-CLiQ-komponentti anturi 1
232.000 - 232.999	DRIVE-CLiQ-komponentti anturi 2 **Ohje:** Häiriöt ilmoitetaan automaattisesti varoituksina, jos anturi on parametroitu suoraksi mittausjärjestelmäksi eikä puutu moottorin säätelyyn.

233.000 - 233.999	DRIVE-CLiQ-komponentti anturi 3 **Ohje:** Häiriöt ilmoitetaan automaattisesti varoituksina, jos anturi on parametroitu suoraksi mittausjärjestelmäksi eikä puutu moottorin säätelyyn.
234.000 - 234.999	Voltage Sensing -moduuli (VSM)
235.000 - 235.199	Terminaalimoduuli 54F (TM54F)
236.000 - 236.999	DRIVE-CLiQ Hub -moduuli
237.000 - 237.999	High Frequency Damping Module (vaimennusmoduuli)
240.000 - 240.999	Laajennus Controller Extension 32 (CX32)t
241.000 - 248.999	Varattu
249.000 - 249.999	SINAMICS GM/SM/GL
250.000 - 250.499	Communication Board (COMM BOARD)
250.500 - 259.999	OEM Siemens
260.000 - 265.535	SINAMICS DC MASTER (tasavirtasäätö)

Taulukko 2-3 Käyttölaite- ja oheislaitehälytykset

300.000 - 399.999	Käyttölaite- ja oheislaitehälytykset

Taulukko 2-4 PLC-hälytykset / ilmoitukset

400.000 - 499.999	Yleiset PLC-hälytykset	
500.000 - 599.999	Kanavahälytykset	
600.000 - 699.999	Akseli-/karahälytykset	
700.000 - 799.999	Käyttäjän alue	
800.000 - 899.999	Varattu	
	(810.001 - 810.009	järjestelmän virheilmoitukset)
900.000 - 965.999	Varattu	
966.000 - 999.999	Varattu	

2.4 Järjestelmävirhehälytykset

Numeroalue

Seuraavat hälytykset ovat järjestelmävirheitä:

1000	1005	1013	1017
1001	1010	1014	1018
1002	1011	1015	1019
1003	1012	1016	1160

Järjestelmävirhehälytyksiä ei kuvata tässä käsikirjassa tarkemmin.

Jos koneessasi ilmenee järjestelmävirhe, käänny teknisen tuen puoleen, ks. luku Yhteydenotto tekniseen tukeen (Sivu 16)

2.5 Yhteydenotto tekniseen tukeen

Yhteydenotto tekniseen tukeen

Seuraavan linkin kautta voit ottaa yhteyttä Siemens-yhtiön asiantuntijaan:

www.siemens.com/sinumerik/help → www.siemens.de/automation/support-request

Lisää seuraavat tiedot, jotta tiedustelusi voidaan käsitellä nopeasti:

- Hälytysnumero ja hälytysteksti
- Kuvaus toimenpiteestä/käyttötilasta ennen hälytyksen tuloa
- Protokollatiedostot (saadaan näppäinyhdistelmällä <Ctrl> + <Alt> + <D>

Kenttäpalvelut ja muut yhteyshenkilöt

Puhelinpalvelun, huoltopalvelun ja paikalliset yhteyshenkilöt löydät osoitteesta:

www.siemens.com/sinumerik/contact → www.siemens.com/automation/partner

Lisätietoja

SINUMERIK-asiakirjat löydät osoitteesta:

www.siemsens.com/sinumerik/docu → http://www.siemens.com/motioncontrol/docu

Online-tuki tarjoaa lisätietoja kuten: Usein kysytyt kysymykset, tuotetiedot, vastaukset foorumeilla:

www.siemens.com/sinumerik/support → www.siemens.com/automation/support

NC-hälytykset

3

2000 Toimintavalvonta PLC

Selitys: PLC:n on annettava itsestään elonmerkki määrätyn aikavälin kuluessa (konetieto MD10100 $MN_PLC_CYCLIC_TIMEOUT). Jos sitä ei tule, annetaan hälytys.

Elonmerkki on on sisäisen NC/PLC-liitännän laskuriarvo, jonka arvoa PLC lisää 10 ms:n aikahälytyksellä. NCK tarkistaa myös jaksottain, onko laskurin tila muuttunut.

PLC:n on annettava itsestään elonmerkki määrätyn aikavälin kuluessa. Jos sitä ei tule, annetaan tämä hälytys.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Paikallinen hälytysreaktio.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista valvonta-aikarasteri konetiedossa MD10100 $MN_PLC_CYCLIC_TIMEOUT (ohjearvo: 100ms).

Selvitä virheen syy PLC:ssä ja korjaa se. (Analysoi USTACK. Jos valvonta ei ole lauennut PLC-pysäytyksen vuoksi vaan käyttäjäohjelmassa olevan silmukan vuoksi, ei USTACK-merkintää tule.)

Tämä hälytys ilmaantuu myös PLC-pysäytyksen seurauksena.

(PLC-pysäytys ohjelmointityökalulla,

PLC-pysäytys käyttöönottokytkimellä,

PLC-pysäytys hälytyksellä)

Jos mikään näistä tilanteista ei ole kyseessä, avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

2001 PLC ei ole käynnistynyt

Selitys: PLC:n on annettava itsestään vähintään 1 elonmerkki konetiedossa MD10120 $MN_PLC_RUNNINGUP_TIMEOUT määrätyn aikavälin kuluessa (oletusasetus: 1 sek.).

PLC:n on annettava itsestään vähintään 1 elonmerkki määrätyn aikavälin kuluessa virran päällekytkennästä.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Paikallinen hälytysreaktio.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista konetiedon MD10120 $MN_PLC_RUNNINGUP_TIMEOUT valvonta-aika ja säädä se 1. OB1-syklin mukaan.

- Selvitä PLC:n virheen syy (silmukka tai pysäytys käyttäjäohjelmassa) ja korjaa se.

Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

2130 5V/24V-anturin tai 15V-D/A-muuntimen alijännite

Selitys: Mitta-anturien (5V/24V) tai D/A-muuntimen (+/-15V) jännitteensyöttö ei toimi.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista mitta-anturit ja -johdot oikosulkujen varalta (vedä johdot irti, virheen täytyy tällöin poistua). Tarkista jännitteensyöttö.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

2900 Uudelleenkäynnistys viiveellä

Selitys: Hälytys viittaa viivästettyyn uudelleenkäynnistykseen.
Hälytys tulee vain, kun reboot on suoritettu HMI:ltä ja konetieto MD10088 $MN_REBOOT_DELAY_TIME on valittu suuremmaksi kuin nolla.
Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti 20

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Hälytysreaktion viive poistuu.

Korjaus: Ks. MD10088 $MN_REBOOT_DELAY_TIME ja MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

3000 Hätä-seis

Selitys: NCK-/PLC-liitännässä on hätä-seis-pyyntö DB2600 DBX0.1 (hätä-seis).

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Hälytysreaktion viive poistuu.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa hätäpysäytyksen syy ja kuittaa hätäpysäytys PLC-/NCK-liitännän kautta DB2600 DBX0.2 (hätäpysäytyksen kuittaus).
Tarkista, onko ajettu hätäpysäytysmerkkiin tai onko laukaistu hätäpysäytyspainike. Tarkista PLC-käyttäjäohjelma.
Korjaa hätäpysäytyksen syy ja kuittaa hätäpysäytys PLC-/NC-liitännän kautta DB2600 DBX0.2 (hätäpysäytyksen kuittaus).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4000 [Kanava %1:] Konetieto %2[%3] aukko akseleiden sijoittamisessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Koneakselin kohdennuksen kanavaan konetiedolla MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED on oltava aukoton. Järjestelmän käynnistyessä (Power On) tunnistetaan aukot ja niistä ilmoitetaan hälytyksellä.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Kanavassa käytettävien koneakselien indeksit on merkittävä aukottomasti konetiedon MD20070 taulukkoon $MC_AXCONF_MACHAX_USED. Kanava-akseliaukot on vapautettava konetiedossa MD11640 $MN_ENABLE_CHAN_AX_GAP.

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Konfiguroi kanavan akselikohdennuksen konetieto MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED aukottomasti. Tämä tarkoittaa sitä, että nouseville kanava-akseli-indekseille on kohdennettava koneakseli, kunnes ensimmäistä kertaa merkitään nolla (ei koneakselia). Kaikissa korkeamman indeksin omaavissa konetiedoissa MD on myös oltava arvo 0.

Koneakselinumeroiden järjestyksellä ei ole merkitystä!

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4001 [Kanava %1:] Akseli %2 Konetiedossa %3 määritelty useille kanaville

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Indeksi: Koneakselin numero

%3 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Kanavakohtaisessa konetiedossa MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED [CHn, AXm]=x (n ... kanavanumero, m ... kanava-akselinumero, x ... koneakselinumero) on kohdennettu koneakseli usealle kanavalle, mutta akselille ei ole määritelty master-kanavaa.

Koneakselin kohdentaminen usealle kanavalle ei normaalisti ole järkevää. Poikkeustapauksissa voidaan käyttää moninkertaista kohdennusta, jos tälle akselille määrätään master-kanava. Avainsanalla (määritys vasta myöhemmissä tuoteversioissa!) kanavien kohdennus voidaan suorittaa NC-osaohjelman työstön vaatimusten mukaan.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Määrää akselikohtaisessa konetiedossa MD30550 $MA_AXCONF_ASSIGN_MASTER_CHAN [AXm]=n (m ... koneakselinumero, n ... kanavanumero) master-kanava niille akseleille, jotka kohdennetaan NC-ohjelmalla vuorotellen yhteen tai toiseen kanavaan.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4002 [Kanava %1:] Konetieto %2[%3] sisältää akselin, jota ei määritelty kanavalle

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Merkkijono: Konetietonimi

%3 = Indeksi: Konetiedon MD taulukkoindeksi

Selitys: Vain akselit, jotka on aktivoitu kanavassa konetied. MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED [kx]=m, saa määritellä geometria-, transformaatio- tai orientointiakseliksi konetiedolla MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB [gx]=k. Tämä koskee myös konet. MD22420 $MC_FGROUP_DEFAULT_AXES (gx: geometria-akseli-indeksi, kx: kanava-akseli-indeksi, k: kanava-akselinro, m: koneakselinro).

Geometria-akselien kohdennus kanava-akseleihin

MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB (sisältää kanava-akselinron k):

- Geometria-akseli-indeksi: 0, 1. Kanava: 1, 2. Kanava: 1
- Geometria-akseli-indeksi: 1, 1. Kanava: 2, 2. Kanava: 0
- Geometria-akseli-indeksi: 2, 1. Kanava: 3, 2. Kanava: 3

MC20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED (sisältää koneakselinron m):

- Kanava-akseli-indeksi: 0, 1. Kanava: 1, 2. Kanava: 4
- Kanava-akseli-indeksi: 1, 1. Kanava: 2, 2. Kanava: 5
- Kanava-akseli-indeksi: 2, 1. Kanava: 3, 2. Kanava: 6
- Kanava-akseli-indeksi: 3, 1. Kanava: 7, 2. Kanava: 0
- Kanava-akseli-indeksi: 4, 1. Kanava: 8, 2. Kanava: 0
- Kanava-akseli-indeksi: 5, 1. Kanava: 0, 2. Kanava: 0
- Kanava-akseli-indeksi: 6, 1. Kanava: 0, 2. Kanava: 0
- Kanava-akseli-indeksi: 7, 1. Kanava: 0, 2. Kanava: 0

Vain akselit, jotka on aktivoitu kanavassa konetied. MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED [kx]=m, saa määritellä geometria-akseliksi konetiedolla MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB [gx]=k.

gx ... Geometria-akseli-indeksi k ... Kanava-akselinro

kx ... Kanava-akseli-indeksi m ... Koneakselinro

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Korjaa joko

- Konetieto MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB
- Konetieto MD24... $MC_TRAFO_AXES_IN_...
- Konetieto MD24... $MC_TRAFO_GEOAX_ASSIGN_TAB_...
- Konetieto MD22420 $MC_FGROUP_DEFAULT_AXES
- ja/tai konetieto MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED.

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tarkista ja korjaa konetieto MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB ja

konetieto MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED.

Lähtökohtana on konetietotaulukko MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED, johon merkitään kanavakohtaisesti sen koneakselin numero, jota on tarkoitus ohjata tästä kanavasta. Näin syntyneet "kanava-akselit" saavat nimen konetiedolla MD20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB ja niille kohdennetaan geometria-akseli konetiedolla MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB niin, että tähän konetietotaulukkoon merkitään jokaiselle geometria-akselille vastaava kanava-akseli.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4003 Akseli %1 virheellinen Master-kanavan määrittely konetiedossa %2

Parametrit: %1 = Akseli

%2 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Joitakin sovelluksia varten on järkevää käyttää akselia useissa kanavissa (C-akseli tai kara yksikara-/kaksoiskelkkakoneissa).

Koneakseleille, jotka on määritelty kanavakohtaisessa konetiedossa MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED useille kanaville, on määrättävä akselikohtaisessa konetiedossa MD30550 $MA_AXCONF_ASSIGN_MASTER_CHAN master-kanava.

Akseleille, jotka on aktivoitu vain yhdelle kanavalle, on merkittävä master-kanavaksi tämän kanavan numero tai 0.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa konetieto MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja/tai konetieto MD30550 $MA_AXCONF_ASSIGN_MASTER_CHAN.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4004 [Kanava %1:] Konetieto %2 akseli %3 määritelty useampaan kertaan geometria-akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Merkkijono: Konetietonimi

%3 = Akseli-indeksi

Selitys: Akselin saa määritellä vain kerran geometria-akseliksi.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4005 [Kanava %1:] Akselien maksimimäärä ylitetty. Raja %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Yläraja kanavan akseliluvulle

Selitys: Konetiedolla MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED määrätään, mitä koneakseleita tässä kanavassa saa käyttää. Näin määrätään myös aktiiv. akselien lukumäärä kanavassa. Tämä yläraja on ylitetty. Huomaa: Kanava-akseliaukkojen vuoksi tietyt konetiedon MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED indeksit saavat jäädä käyttämättä, jolloin niitä ei lueta aktiivisiin kanava-akseleihin.

Esimerkki:

- CHANDATA(2)
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[0] = 7
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[1] = 8
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[2] = 0
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[3] = 3
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[4] = 2
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[5] = 0
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[6] = 1
- $MC_AXCONF_MACHAX_USED[7] = 0

Tämä kanava käyttää viittä koneakselia 1, 2, 3, 8, 7 eli siinä on 5 aktiivista kanava-akselia.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Mukauta MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4006 Aktivoitavien akselien maksimilukumäärä ylitetty (raja %1)

Parametrit: %1 = Akselien lkm

Selitys: Valinn.tietojen $ON_NUM_AXES_IN_SYSTEM ja $ON_NUM_ADD_AXES_IN_SYSTEM summa ei saa ylittää akselien maksimimäärää järjestelmässä

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Valinn.tietojen $ON_NUM_AXES_IN_SYSTEM ja $ON_NUM_ADD_AXES_IN_SYSTEM summa ei saa ylittää akselien maksimimäärää (riippuu varustuksesta).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4009 Konetieto %1%2 sisältää luvattoman arvon

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Merkkijono: tarv. tarkempi selvitys

Selitys: On syötetty arvo, joka alittaa tai ylittää jonkin muuttujan, konetiedon tai toiminnon arvoalueen tai raja-arvon.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä oikeat arvot,

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4010 Konetieto %1[%2] sisältää sopimattoman tunnisteen

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Indeksi: Konetiedon MD taulukkoindeksi

Selitys: Määrättäessä NCK-taulukoissa (arrays) nimeä koneakseleille, Eulerin kulmalle, suuntavektoreille, normaalivektoreille, interpolaatioparametreille ja välipistekoordinaateille on loukattu jotain seuraavista nimiä koskevista syntaksisäännöistä:
- Nimen on oltava NC-osoitekirjain (A, B, C, I, J, K, Q, U, V, W, X, Y, Z) ja se voi sisältää numeerisen lisän (840D: 1-99)
- Nimen täytyy alkaa 2 vapaavalintaisella isolla kirjaimella, ei kuitenkaan $-merkillä (varattu järjestelmämuuttujalle).
- Nimi ei saa olla NC-kielen avainsana (esim. POSA).

Koneakselin nimeä määrättäessä on loukattu jotain seuraavista nimiä koskevista syntaksisäännöistä:
1. Nimen on oltava NC-osoitekirjain (A, B, C, I, J, K, U, V, W, X, Y, Z) ja se voi sisältää numeerisen lisän.
2. Nimen täytyy alkaa 2 vapaavalintaisella isolla kirjaimella, ei kuitenkaan $-merkillä (varattu).
3. Nimi ei saa olla NC-kielen avainsana (esim. SPOS).

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Syötä käyttäjän määrittelemä nimi näkyvään konetietoon MD syntaktisesti oikealla tavalla.
- Koneakselit: Konetieto MD10000 $MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB
- Eulerin kulma: Konetieto MD10620 $MN_EULER_ANGLE_NAME_TAB
- Normaalivektorit: Konetieto MD10630 $MN_NORMAL_VECTOR_NAME_TAB
- Suuntavektorit: Konetieto MD10640 $MN_DIR_VECTOR_NAME_TAB
- Interpolaatioparametrit: Konetieto MD10650 $MN_IPO_PARAM_NAME_TAB
- Välipistekoordinaatit: Konetieto MD10660 $MN_INTERMEDIATE_POINT_NAME_TAB

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Syötä käyttäjän määrittelemä nimi näkyvään konetietoon MD syntaktisesti oikealla tavalla.
Koneakselit: Konetieto MD10000 $MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4011 [Kanava %1:] Konetieto %2[%3] sisältää sopimattoman tunnisteen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Indeksi: Konetiedon MD taulukkoindeksi

Selitys: Määrättäessä kanavakohtaisissa taulukoissa nimeä geometria-akseleille ja kanava-akseleille on loukattu jotain seuraavista nimiä koskevista syntaksisäännöistä:
Nimen on oltava NC-osoitekirjain (A, B, C, I, J, K, U, V, W, X, Y, Z) ja se voi sisältää numeerisen lisän.
Nimen täytyy alkaa 2 vapaavalintaisella isolla kirjaimella, ei kuitenkaan $-merkillä (varattu järjestelmämuuttujalle).
Nimi ei saa olla NC-kielen avainsana (esim. SPOS).

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Syötä käyttäjän määrittelemän nimen syntaksi oikein näkyvään konetietoon MD.
Geometria-akselit: Konetieto MD20060 $MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB
Kanava-akselit: Konetieto MD20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4012 Konetieto %1[%2] sisältää sopimattoman tunnisteen

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Indeksi: Konetietotaulukko

Selitys: Valittu nimike on luvaton. Sallittuja nimikkeitä ovat:
- AX1 - AXn: koneakselin nimike
- N1AX1 - NnAXm: link-akselin nimike (NCU + koneakseli), vain laajennuksella 'NCU-link!'
- C1S1 - CnSm: säiliöakselinimike (säiliö + säiliöpaikka), vain laajennuksella 'akselisäiliö'

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä oikeaa nimikettä

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4015 Akselisäiliö %1, paikka %2, paikka %3 kara ja akseli sekoitettu

Parametrit: %1 = Akselisäiliön numero
%2 = Akselisäiliön paikka
%3 = Akselisäiliön paikka

Selitys: Akselisäiliö voi sisältää joko vain karoja (35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX != 0) tai vain akseleita (35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX == 0). Sekakäyttö ei ole mahdollista. Karoja voidaan kuitenkin käyttää akselikäytössä.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Kaikille akselisäiliön akseleille/karoille on konetietojen MD35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX oltava joko != 0 tai == 0.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4020 Tunniste %1 käytetty moneen kertaan konetiedoissa %2

Parametrit: %1 = Merkkijono: nimi
%2 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Määrättäessä NCK-taulukoissa (arrays) nimeä koneakseleille, Eulerin kulmalle, suuntavektoreille, normaalivektoreille, interpolaatioparametreille ja välipistekoordinaateille on käytetty nimeä, joka on jo käytössä ohjauksessa.
Määrättäessä NC-taulukoissa (arrays) nimeä koneakseleille on käytetty nimeä, joka on jo käytössä ohjauksessa.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Valitse syötettävälle nimelle merkkijono, jota järjestelmässä ei vielä käytetä (enint. 32 merkkiä).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4021 [Kanava %1:] Tunniste %2 käytetty moneen kertaan konetiedossa %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono: nimi
%3 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Määrättäessä kanavakohtaisissa taulukoissa nimeä geometria-akseleille ja kanava-akseleille on käytetty nimeä, joka on jo käytössä ohjauksessa.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Valitse syötettävälle nimelle merkkijono, jota järjestelmässä ei vielä käytetä (enint. 32 merkkiä).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4030 [Kanava %1:] Puuttuva tunniste konetiedossa %2[%3]

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Indeksi: Konetiedon MD taulukkoindeksi

Selitys: Konetiedon MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB akselikonfiguraation perusteella odotetaan näkyvälle konetiedolle akselinimeä.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista akselikonfiguraatio ja syötä puuttuva nimi konetietoon MD. Jos akseli puuttuu, syötä konetietoon MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED tälle kanava-akselille koneakseli 0. Jos kyseessä on geometria-akseli, jota ei ole tarkoitus käyttää (pelkästään 2-akselisessa työstössä esim. sorveissa), syötetään lisäksi konetietoon MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB vastaavalle geometriakselille kanava-akseli 0.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4032 [Kanava %1:] Väärä tunniste tasoakselille %2:ssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: MD20150 $MC_GCODE_RESET_VALUES tai MD20100 $MC_DIAMETER_AX_DEF akselikonfiguraation vuoksi odotetaan ilmoitetussa kohdassa tasoakselin nimikettä.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Täydennä oikea nimike.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4037 Akselisäiliön %1 edelleenkytkentä ei ole sallittua kanavan %2 tämänhetkisessä tilassa

Parametrit: %1 = Akselisäiliön numero
%2 = Kanava nro

Selitys: Tämä virhe esiintyy vain suorassa säiliön edelleenkytkennässä. Säiliön suorassaa edelleenkytkennässä vain yhden kanavan on aktivoitava NC-kielikäsky säiliön edelleenkytkentää varten. Tämän varmistamiseksi muiden kanavien on oltava reset-tilassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelma on keskeytettävä resetillä/kaikki muut kanavat on vietävä samoin reset-tilaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4038 Akselisäiliön %1 eteenp.kytk. NCU %2:n nykyisessä tilassa ei sallittua

Parametrit: %1 = Akselisäiliön numero
%2 = NCU-numero

Selitys: Tämä virhe esiintyy vain suorassa säiliön edelleenkytkennässä. Säiliön suorassaa edelleenkytkennässä vain yhden kanavan on aktivoitava NC-kielikäsky säiliön edelleenkytkentää varten. Tämän varmistamiseksi muiden kanavien on oltava reset-tilassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelma on keskeytettävä resetillä/kaikki muut kanavat on vietävä samoin reset-tilaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4039 [kanava %1:] : Akselisäiliön %2 edelleenkytkentä ei ole sallittu: Kanavassa ei ole säiliöakseleita

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akselisäiliön numero

Selitys: Tämä virhe esiintyy vain suorassa säiliön edelleenkytkennässä. Akselisäiliön suoran käännön pyyntö voidaan antaa vain akselisäiliöiden kanssa samassa kanavassa

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelma on keskeytettävä resetillä. Aktivoi säiliön suora kääntö samassa kanavassa säiliöakselien kanssa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4040 [Kanava %1:] Akselitunniste %2 yhteensopimaton konetiedon %3 kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono: akselinimi
%3 = Merkkijono: Konetietonimi
%4 = Ilmoitettuun konetietoon on merkitty liian vähän kanava-akseleita.

Selitys: Ilmoitetun akselinimen käyttö näkyvässä konetiedossa ei ole yhtenevä konetiedossa MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB mainitun kanavan akselikonfiguraation kanssa.
Vain aktiiv. kompilaatiosyklillä "OEM-transformaatio": Ilmoitettuun konetietoon on merkitty liian vähän kanava-akseleita.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista konetiedoissa MD10000 $MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB, MD20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB ja/tai MD20060 $MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB käytetty nimi ja korjaa se.
Vain aktiiv. kompilaatiosyklillä "OEM-transformaatio": Tarkista ja korjaa mainittujen konetietojen lisäksi myös aktivoidun OEM-transformaation konetieto MD24110 $MC_TRAFO_AXES_IN_1[n] toiminnon kuvauksen perusteella.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4041 Konetieto %1 on projektoitu NCU:issa eri tavalla.

Parametrit: %1 = Konetiedon nimi

Selitys: Konetieto on projektoitava kaikissa NCU:ssa yhtenäisesti samoilla arvoilla.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi ilmoitettu konetieto yhtenäisesti kaikissa NCU:issa.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4045 [Kanava %1:] Konetieto %2 ja konetieto %3 eivät sovi yhteen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Ilmoitetun konetiedon %1 käyttö aiheuttaa konfliktin konetiedon %2 kanssa.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa ilmoitetut konetiedot.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4050 NC-koodin tunniste %1 ei uudelleenprojektoitu %2:ssa

Parametrit: %1 = Merkkijono: vanha nimi
%2 = Merkkijono: uusi nimi

Selitys: NC-koodin uudelleennimeäminen ei ollut mahdollista jostain seuraavista syistä:
- entistä nimeä ei ole olemassa
- uusi nimi sisältyy toiseen tyyppialueeseen.
NC-koodeja/avainsanoja voidaan projektoida uudelleen konetietojen avulla, jos tyyppialueelta ei poistuta.
Tyyppi 1: "aidot" G-koodit: G02, G17, G33, G64, ...
Tyyppi 2: nimetyt G-koodit: ASPLINE, BRISK, TRANS, ...
Tyyppi 3: asetettavat osoitteet: X, Y, A1, A2, I, J, K, ALF, MEAS, ...
Tyyppi 1: "aidot" G-koodit: G02, G17, G33, G64, ...
Tyyppi 2: nimetyt G-koodit: CIP, TRANS, ...
Tyyppi 3: asetettavat osoitteet: X, Y, I, J, K, MEAS

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Korjaa konetieto MD10712 $MN_NC_USER_CODE_CONF_NAME_TAB (käyttöoikeustaso 1).
Lista on luotava seuraavasti:
Parillinen osoite: muutettava nimi
Sitä seuraava pariton osoite: uusi nimi
Esim.: $MN_NC_USER_CODE_CONF_NAME_TAB [10] = "ROT"
$MN_NC_USER_CODE_CONF_NAME_TAB [11] = " "
poistaa toiminnon ROT ohjauksesta

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4060 Standardikonetiedot on ladattu (%1, %2, %3, %4)

Parametrit: %1 = Tunniste 1
%2 = Tunniste 2
%3 = Tunniste 3
%4 = Tunniste 4

Selitys: On ladattu standardikonetiedot, koska
- on aktivoitu kylmäkäynnistys tai
- MD-puskurijännite on katkennut tai
- on pyydetty alustusta standardikonetietojen latausta varten (konetieto MD11200 $MN_INIT_MD).

Käynnistys vakioarvoilla:
Käyttäjän toimenpide (esim. käyttöönottokytkin)
Konetieto MD11200 $MN_INIT_MD
Pysyvien tietojen häviö
Käyttäjän toimenpide: käynnistys varmennetuilla tiedoilla ilman että tiedot on ensin varmistettu

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Standardikonetietojen automaattisen latauksen jälkeen on syötettävä/ladattava kyseisen laitteiston yksilölliset konetiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4062 Tietojen varmuuskopio ladattu

Selitys: Flashille tallennetut käyttäjätiedot on ladattu SRAMiin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Lataa omat konetiedot uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4065 Puskuroitu muisti palautettu varmuuskopiolta (tietoja mahdollisesti hävinnyt!)

Selitys: NC:n käyttäjätiedot sekä PLC:n pysyvät tiedot on tallennettu puskuroidulle muistialueelle (SRAM). Ohjauksen käynnistyksen yhteydessä on havaittu mahdollinen epäyhtenäisyys tässä puskuroidussa muistissa.

Puskuroitu muisti on alustettu viimeisellä varmuuskopiolla. Tällöin on menetetty ne puskuroidun muistin muutokset, jotka oli suoritettu varmuuskopion viimeisen päivityksen jälkeen.

Tietojen epäyhtenäisyyden yksi mahdollinen syy on puskuriajan ylitys. Ota huomioon ohjauksen vaadittava päällekytkentäaika käyttöönotto-ohjeiden mukaan.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä ohjaus uudelleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4070 Normioittavaa konetietoa muutettu

Selitys: Ohjaus käyttää sisäisiä fysikaalisia suureita (mm, aste, s) matkoja, nopeuksia, kiihdytyksiä tms. varten. Ohjelmoinnissa tai varmuuskopioinnissa näiden arvojen syöttöä ja tulostusta varten käytetään osittain muita yksiköitä (kierr./min, m/s2 tms.).

Muuntamiseen käytetään syötettäviä standardikertoimia (järjestelmäkohtainen konetietotaulukko MD10230 $MN_SCALING_FACTORS_USER_DEF USER_DEF[n] (n ... indeksinumero 0 - 10), jos vastaavaan maskeerausbittiin on asetettu arvo "1".

Jos maskeerausbittiin on asetettu arvo "0", standardointiin käytetään sisäisiä standardikertoimia.

Seuraavat konetiedot vaikuttavat muiden konetietojen standardointiin:

MD10220 $MN_SCALING_USER_DEF_MASK

MD10230 $MN_SCALING_FACTORS_USER_DEF

MD10240 $MN_SCALING_SYSTEM_IS_METRIC

MD10250 $MN_SCALING_VALUE_INCH

MD30300 $MA_IS_ROT_AX

Näiden tietojen muutoksien jälkeen NCK on käynnistettävä uudelleen. Vasta tämän jälkeen niistä riippuvaiset tiedot voidaan syöttää oikein.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Jos hälytys on tullut näkyviin sinänsä yhtenäisen konetietotiedoston latauksen jälkeen, lataus on toistettava NC:n uuden käynnistyksen jälkeen. (Tiedostossa standardoinnista riippuvaiset konetiedot ovat ennen standardikertoimia).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

4071 Tarkista anturin asema

Selitys: On muutettu konetietoa, joka vaikuttaa anturin aseman arvoon. Tarkista asema-arvot.

Absol. anturit:

Anturin säätöä on muutettu, akselin aseman suhde koneeseen voi olla muuttunut. Tarkista anturin säätö.

Muut anturit:

Akseliaseman referenssipistettä on muutettu, tarkista referenssin asetus.

On muutettu konetietoa, joka vaikuttaa absol. anturin aseman arvoon. Tarkista asema-arvot.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

4075 Konetietoa %1 (ja mahd. muitakin) ei muutettu johtuen puuttuvasta käyttöoikeudesta %2

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi

%2 = Konetiedon kirjoitussuojataso

Selitys: TOA-tiedostoa suoritettaessa / kirjoitettaessa konetietoja osaohjelmasta on yritetty kirjoittaa tietoa, jonka vaatima käyttöoikeustaso on korkeampi kuin ohjaukseen tällä hetkellä asetettu käyttöoikeustaso. Kyseistä tietoa ei kirjoitettu; ohjelman suorittaminen jatkuu. Tämä hälytys tulee vain ensimmäisen havaitun kirjoitusoikeuden loukkauksen yhteydessä.

TOA-tiedostoa suoritettaessa on yritetty kirjoittaa tietoa, jonka vaatima käyttöoikeustaso on korkeampi kuin ohjaukseen tällä hetkellä asetettu käyttöoikeustaso.

Kyseistä tietoa ei ole kirjoitettu.

Tämä hälytys tulee vain ensimmäisen havaitun kirjoitusoikeuden loukkauksen yhteydessä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Aseta avainkytkimellä tai salasanan avulla vaadittava käyttöoikeustaso tai poista kyseiset konetiedot konetietotiedostosta/osaohjelmasta.

Aseta salasanan avulla vaadittava käyttöoikeustaso tai poista kyseiset konetiedot konetietotiedostosta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

4076 %1 Konetietoja ei voida muuttaa %2 käyttöoikeudella

Parametrit: %1 = Konetietojen lkm

%2 = Asetettu käyttöoikeustaso

Selitys: TOA-tiedostoa suoritettaessa / kirjoitettaessa konetietoja osaohjelmasta on yritetty kirjoittaa tietoja, joiden vaatima käyttöoikeustaso on korkeampi kuin ohjaukseen tällä hetkellä asetettu käyttöoikeustaso. Kyseisiä tietoja ei kirjoitettu; ohjelman suorittaminen jatkuu esteittä. Tämä hälytys annetaan, kun kuitataan hälytys 4075. Se voidaan poistaa vain suorittamalla Power ON.

TOA-tiedostoa suoritettaessa on yritetty kirjoittaa tietoja, joiden vaatima käyttöoikeustaso on korkeampi kuin ohjaukseen tällä hetkellä asetettu käyttöoikeustaso.

Kyseisiä tietoja ei ole kirjoitettu.

Tämä hälytys annetaan, kun kuitataan hälytys 4075. Se voidaan poistaa vain suorittamalla Power ON.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Aseta avainkytkimellä tai salasanan avulla vaadittava käyttöoikeustaso tai poista kyseiset konetiedot konetietotiedostosta/osaohjelmasta.

Aseta salasanan avulla vaadittava käyttöoikeustaso tai poista kyseiset konetiedot konetietotiedostosta.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4077 Uusi arvo %1 konetied. %2:sta ei asetettu. Vaatii %3 byteä liikaa %4 -muistia

Parametrit: %1 = Konetiedon uusi arvo

%2 = Konetiedon numero

%3 = Liikaa pyydettyjen tavujen lukumäärä

%4 = Muistin tyyppi

Selitys: On yritetty asettaa mainittuun muistikonfiguroivaan konetietoon uusi arvo. Muutosta ei suoriteta, koska siitä seuraisi käyttäjämuistin tyhjentäminen. Muutos vaatii enemmän käyttäjämuistia kuin on käytettävissä.

Kolmas parametri ilmoittaa sen tavumäärän, jonka verran maksimaalinen käyttäjämuisti on ylitetty.

Neljäs parametri ilmoittaa sen muistin tyypin, jonka raja ylittyy:

- "D" tarkoittaa dynaamista/puskuroimatonta käyttäjämuistia (sisältää esim. LUD-muuttujat ja IPO-puskurin koon). Tämän muistityypin koko määräytyy käytössä olevasta muistista ja konetiedon MD18210 $MN_MM_USER_MEM_DYNAMIC arvosta.

- "S" tarkoittaa staattista/puskuroitua käyttäjämuistia (sisältää tyypillisesti osaohjelmat mutta myös korjaustiedot, R-parametrit, työkalutiedot). Tämä muistityyppi määräytyy käytössä olevasta muistista ja konetiedon MD18230 $MN_MM_USER_MEM_BUFFERED arvosta.

- "iS" tarkoittaa sisäistä staattista/puskuroitua käyttäjämuistia. Tämä muistityyppi määräytyy käytössä olevasta muistista (ei säädettävissä). Eräät harvat NCK-toiminnot käyttävät tätä muistia.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos muutos oli tahaton, voidaan jatkaa normaalisti. Hälytyksellä ei tällöin ole negatiivisia vaikutuksia. Korjaus riippuu käyttöoikeudesta ja NCK:n käytössä olevasta muistista:

- Ajateltu muutos ei ole sellaisenaan mahdollinen -> kokeile uudelleen pienemmällä arvolla. Tarkkaile, miten tavujen lukumäärän arvo muuttuu.

- Onko muistin laajentaminen mahdollista? Tämä mahdollisuus riippuu käytettävästä mallista. (Ei mahdollista, jos parametri 4 on "iS").

- NCK-käyttäjämuisti on mahdollisesti asetettu mahdollista pienemmäksi. Konetietoja (ks. ylh.) voidaan muuttaa vastaavin käyttöoikeuksin.

- Jos parametri 4 on "iS" eikä käytetä synkronitoimintoja, voidaan asettaa konetieto MD18232 $MN_MM_ACTFILESYS_LOG_FILE_MEM[2] = 0. Muuten haluttua konetietojen muutosta ei voida suorittaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

4080 Jakoakselin virheellinen konfiguraatio konetiedossa %1

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Asemataulukon kohdennus jakoakseliin tai asemataulukon sisältö on virheellinen tai asemataulukon pituudeksi on parametroitu 0.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Virhetyypistä riippuen annetaan 3 konetietonimeä.

1. Konetieto MD30500 $MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB: Virhe johtuu asemataulukon moninkertaisesta kohdennuksesta (konetieto MD10910 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_1 tai konetieto MD10930 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_2) eri tyyppisille akseleille (lineaari-/pyöröakseli).

2. Konetieto MD10910 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_1 tai konetieto MD10930 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_2: Näkyvien taulukoiden sisällöt ovat virheelliset.

- Syötetyt asemat on järjestettävä koon mukaan (nousevasti).

- Tiettyä asemaa ei saa asettaa useita kertoja.

- Jos taulukko on kohdennettu yhdelle tai useammalle moduuliakselille, sisällöt saavat olla vain välillä 0 ... < 360 astetta.

3. Konetieto MD10900 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1 tai konetieto MD10920 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2: Ilmoitetun asemataulukon n pituudeksi on annettu 0.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4082 [kanava %1:] luvaton arvo konetiedossa %2%3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Merkkijono: Konetietonimi

%3 = Merkkijono: MD-kenttäindeksi

Selitys: On syötetty arvo, joka ylittää jonkin muuttujan, konetiedon tai toiminnon arvoalueen tai raja-arvon.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä oikeat arvot,

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4090 Liian monta virhettä käynnistyksessä

Selitys: Ohjauksen käynnistyksen yhteydessä on ilmaantunut yli <n> virhettä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Säädä konetiedot oikein

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4110 IPO-tahti muutettu %1 ms:iin

Parametrit: %1 = Merkkijono (uusi IPO-tahti)

Selitys: IPO-tahdin jakaja oli säädetty arvoon, joka ei ollut asemansäätötahdin jakajan moninkertainen kokonaisluku. Jakajaa (konet. MD10070 $MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO) suurennettiin.

PROFIBUS/PROFINET: Konetietoa MD10070 $MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO on muutettu SDB:ssä muutetun DP-tahdin (konet. MD10050 $MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME) vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetietoa MD10070 $MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO on muutettu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4111 PLC-tahti kasvatettu %1 ms

Parametrit: %1 = Merkkijono (uusi PLC-tahti)

Selitys: PLC-tahdin jakaja oli säädetty arvoon, joka ei ollut IPO-tahdin jakajan moninkertainen kokonaisluku. Jakajaa (konet. MD10074 $PLC_IPO_TIME_RATIO) on suurennettu.

PROFIBUS/PROFINET: Konetietoa MD10074 $PLC_IPO_TIME_RATIO on muutettu SDB:ssä muutetun DP-tahdin (konet. MD10050 $SYSCLOCK_CYCLE_TIME) vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetieto MD10074 $MN_PLC_IPO_TIME_RATIO on mukautettu.

Konetietojen mukautus

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4112 Servo-tahti muutettu %1 millisekuntiin

Parametrit: %1 = Merkkijono (uusi servotahti)

Selitys: Vain PROFIBUS/PROFINET:

Konetietoa MD10060 $POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO on muutettu SDB:ssä muutetun DP-tahdin (konet. MD10050 $SYSCLOCK_CYCLE_TIME) vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetietoa MD10060 $MN_POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO on muutettu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4113 Sysclock-tahti muutettu %1 millisekuntiin

Parametrit: %1 = Merkkijono (uusi PLC-tahti)

Selitys: Vain PROFIBUS/PROFINET:

Konetietoa MD10050 $SYSCLOCK_CYCLE_TIME on muutettu SDB:ssä muutetun DP-tahdin vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetietoa MD10050 $MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME on muutettu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4114 Virhe SDB:n DP-tahdissa

Parametrit: %1 = Merkkijono (uusi PLC-tahti)

Selitys: Vain PROFIBUS/PROFINET:

SDB:n DP-tahti on virheellinen eikä sitä voi säätää. Asetetaan MD10050 $MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME oletusarvo.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa SDB

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4115 Aikasuhde kommunikaatiotehtävä IPO muutettu %1

Parametrit: %1 = Merkkijono (uusi PLC-tahti)

Selitys: Konetiedon MD10072 $MN_COM_IPO_TIME_RATIOarvoa on sovitettu. Näin voi käydä vain, jos konetiedon arvon on pienempi kuin yksi ja näin laskettu arvo ei ole asemansäädinajan moninkertainen arvo.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetietoa MD10072 $MN_COM_IPO_TIME_RATIO on sovitettu. Tarkista, sopiiko määritetty arvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4150 [Kanava %1:] Laiton M-toiminnon aliohjelmankutsu projektoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Konetieto MD10715 $MN_M_NO_FCT_CYCLE[n] tai konetieto MD10718 $MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR sisältää luvattomia projektointitietoja: Aliohjelman kutsun projektointia M-toiminnolla koskevassa konetiedossa MD10715 $MN_M_NO_FCT_CYCLE[n] on annettu M-toiminto, joka on varattu järjestelmälle ja jota ei voi korjata aliohjelman kutsulla:

- M0 ... M5,
- M17, M30,
- M19, M40 ... M45,
- M-toiminto karakäytön/akselikäytön vaihtoon konetiedon MD20094 $MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR mukaan (esivaraus: M70),
- Nakerruksen/stanssauksen M-toiminnot projektoinnin mukaan konetiedolla MD26008 $MC_NIBBLE_PUNCH_CODE, jos ne on aktivoitu konetiedolla MD26012 $MC_PUNCHNIB_ACTIVATION.
- Ulkoista kieltä käytettäessä (konetieto MD18800 $MN_MM_EXTERN_LANGUAGE) lisäksi M96 ... M99.

Konetieto MD10718 $MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR sisältää luvattoman kenttäindeksin konetiedosta MD10715 $MN_M_NO_FCT_CYCLE[n]. Tällä hetkellä sallittuja ovat arvot 0 ... 9. Kyseinen konetieto palautetaan esivarausarvoon -1. Tällöin toiminto on deaktivoitu.

Aliohjelman kutsun projektointia M-toiminnolla koskevassa konetiedossa MD10715 $MN_M_NO_FCT_CYCLE on annettu M-toiminto, joka on varattu järjestelmälle ja jota ei voi korjata aliohjelman kutsulla (M0...M5, M17, M19, M30, M40...M45, M70). Ulkoisen kielen ollessa aktiivinen on lisäksi estetty M96 - M99.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi konetietoon MD10715 $MN_M_NO_FCT_CYCLE[n] muu kuin järjestelmän varaama M-toiminto tai konetietoon MD10718 $MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR sallittu kenttäindeksi.

Projektoi konetietoon MD10715 $MN_M_NO_FCT_CYCLE muu kuin järjestelmän varaama M-toiminto (M0 ... M5, M17, M19, M30, M40 ... M45, M70).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4152 Toiminnon 'lauseen näyttö absol. arvoilla' luvaton projektointi

Selitys: Toiminto "lauseen näyttö absol. arvoina" on parametroitu luvattomasti:

- Konetietoon MD28400 $MC_MM_ABSBLOCK on asetettu luvaton lausepituus:

Käynnistyksen yhteydessä tarkistetaan, onko konetiedossa jokin seuraavista arvoista:

0, 1, 128 ... 512

- Konetietoon MD28402 $MC_MM_ABSBLOCK_BUFFER_CONF[] on asetettu luvaton näyttöalue: Käynnistyksen yhteydessä tarkistetaan, onko konetiedossa seuraava ylä-/alaraja:

0 <= MD28402 $MC_MM_ABSBLOCK_BUFFER_CONF[0] <= 8

0 <= MD28402 $MC_MM_ABSBLOCK_BUFFER_CONF[1] <= (MD28060 $MC_MM_IPO_BUFFER_SIZE + MD28070 $MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP).

Jos rajoja ei noudateta, annetaan hälytys 4152.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Mitoita lausepituus/näyttöalue niin, että se on sallittujen rajojen sisällä.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4160 [Kanava %1:] Laiton M-toimintanumero karanvaihtoa varten projektoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: M-toimintonumeron projektointia karan akselikäyttöön vaihtoa varten koskevassa konetiedossa MD20094 $MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR on ilmoitettu M-toiminto, joka on varattu järjestelmälle ja jota ei voi käyttää vaihtoon (M1 ... M5, M17, M30, M40 ... M45).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi konetietoon MD20094 $MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR muu kuin järjestelmän varaama M-toiminto (M1 ... M5, M17, M30, M40 ... M45).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4180 Luvaton M-toimintonumero interrupt-ohjelmalle (ASUP)

Selitys: Luvaton M-toimintonumero projektoitu ASUP-aktivoinnille. Konetietoon MD10804 $MN_EXTERN_M_NO_SET_INT tai MD10806 $MN_EXTERN_M_NO_DISABLE_INT M-numeroalueen projektoinnille interrupt-ohjelman aktivointia/deaktivointia varten on projektoitu luvaton M-numero.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista konetiedot MD10804 $MN_EXTERN_M_NO_SET_INT ja MD10806 $MN_EXTERN_M_NO_DISABLE_INT.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4181 [Kanava %1:] M-aputoimintonumeron luvaton kohdennus

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Konetiedossa MD22254 $MC_AUXFU_ASSOC_M0_VALUE tai MD22256 $MC_AUXFU_ASSOC_M1_VALUE on annettu uuden esimääritellyn M-toiminnon projektoinnille numero, joka on varattu järjestelmälle ja jota ei voi käyttää kohdennukseen (M0 ... M5, M17, M30, M40 ... M45).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi konetietoon MD22254 $MC_AUXFU_ASSOC_M0_VALUE tai MD22256 $MC_AUXFU_ASSOC_M1_VALUE muu kuin järjestelmän varaama M-toiminto (M1 ... M5, M17, M30, M40 ... M45).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4182 [Kanava %1:] Luvaton M-aputoimintonumero %2%3, MD palautettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Konetiedon nimike
%3 = Tarv. konetietoindeksi

Selitys: Mainitussa konetiedossa on annettu M-toiminnon projektoinnille numero, joka on varattu järjestelmälle ja jota ei voi käyttää kohdennukseen. (M0 ... M5, M17, M30, M40 ... M45 ja ISO-murretta käytettäessä myös M98, M99). Järjestelmä on palauttanut käyttäjän käyttämän arvon oletusarvoon.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi mainittuun konetietoon M-toiminto, joka ei ole järjestelmän käytössä (M0 ... M5, M17, M30, M40 ... M45 ja ISO-murretta käytettäessä myös M98, M99).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4183 [Kanava %1:] M-aputoimintonumero %2 käytetty moneen kertaan (%3 ja %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = M-aputoimintonumero
%3 = Konetiedon nimike
%4 = Konetiedon nimike

Selitys: Ilmoitetuissa konetiedoissa on käytetty M-toiminnon projektointiin samaa numeroa useaan kertaan.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista ilmoitetut konetiedot ja valitse yksiselitteiset M-aputoimintonumerot.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4184 [Kanava %1:] Luvaton esimääritelty aputoiminto %2[%3], konetiedot nollattu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Konetiedon nimike
%3 = Tarv. konetietoindeksi

Selitys: Ilmoitetussa konetiedossa on syötetty esimääritellyn aputoiminnon projektointi väärin.
Järjestelmä on palauttanut käyttäjän käyttämän arvon oletusarvoon.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi ilmoitettuun konetietoon voimassa oleva arvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4185 [Kanava %1:] Luvaton aputoiminnon projektointi %2 %3 %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Aputoiminnon tyyppi
%3 = Pääte
%4 = Aputoiminnon arvo

Selitys: Aputoiminnon projektointi on väärä.
Esimääriteltyjen aputoimintojen projektointia ei voi muuttaa käyttäjän määrittelemille aputoiminnoilla.
ks.:
Konetieto MD22010 $MC_AUXFU_ASSIGN_TYPE[n]
Konetieto MD22020 $MC_AUXFU_ASSIGN_EXTENSION[n]
Konetieto MD22030 $MC_AUXFU_ASSIGN_VALUE[n]
Konetieto MD22035 $MC_AUXFU_ASSIGN_SPEC[n]

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi aputoiminto uudelleen

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4200 [Kanava %1:] Geometria-akselia %2 ei saa määrittää pyöröakseliksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi

Selitys: Geometria-akselit muodostavat karteesisen koordinaatiston, joten geometria-akselin ilmoitus pyöröakseliksi aiheuttaa määritelmien konfliktin.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Poista tämän koneakselin pyöröakselimäärittely.
Tätä varten on määritettävä konetiedon MD20060 $MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB avulla ilmoitetun geometria-akselin indeksi. Samalla indeksillä on merkitty kanava-akselin numero konetietoon MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB. Laskemalla kanava-akselin numero miinus 1 saadaan tulokseksi kanava-akseli-indeksi, jolla koneakselinumero löytyy konetiedosta MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4210 [Kanava %1:] Kara %2 Pyörivänakselin määritys väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Jos koneakselia käytetään karana, tämä koneakseli on määriteltävä pyöröakseliksi.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Aseta tälle koneakselille ilmoitus pyöröakseliksi akselikohtaisessa konetiedossa MD30300 $MA_IS_ROT_AX.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4215 [Kanava %1:] Kara %2 Moduloakselin määritys väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Karan toiminta edellyttää moduloakselia (asemat [asteina]).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Aseta konetieto MD30310 $MA_ROT_IS_MODULO.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4220 [Kanava %1:] Kara %2 Määritetty moneen kertaan

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Karan numero on kanavassa useita kertoja.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Karan numero tallennetaan akselikohtaiseen konetietoon MD35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX. Mihin kanavaan tämä koneakseli/kara kohdennetaan, näkyy koneakseli-indeksistä. (Koneakselinumero on konetiedossa MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4225 [Kanava %1:] Akseli %2 Pyörivän akselin määritys puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, akselin numero

Selitys: Modulo-toiminta edellyttää pyöröakselia (asemat [asteina]).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Aseta konetieto MD30300 $MA_IS_ROT_AX.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4230 [Kanava %1:] Ulkoinen tietojen muutos aktuellissa kanavan tilassa ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Tätä tietoa ei saa syöttää osaohjelman käsittelyn aikana (esim. työalueen rajoituksen tai koekäytön syötön asetustiedot).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötettävää tietoa on muutettava ennen osaohjelman käynnistämistä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

4240 Laskenta-ajan ylitys IPO-tai asemasäätötasossa, IP %1

Parametrit: %1 = Ohjelmakohta

Selitys: Interpolaatio- ja asemansäätötahdin asetuksia on muutettu ennen viimeistä käynnistystä niin, että vastaaville syklisille tehtäville jää liian vähän laskenta-aikaa.

Hälytys ilmaantuu heti käynnistyksen jälkeen, jos tehtävälle jää liian vähän aikaa myös silloin, kun akselit ovat pysähdyksissä ja NC-ohjelmaa ei ole käynnistetty. Kapasiteetti voi kuitenkin ylittyä vasta, kun käynnistetään paljon laskentaa vaativia NC-toimintoja ohjelman suorittamisen aikana.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Hälytysreaktion viive poistuu.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Optimoi tahtiajat varovaisemmin konetiedossa MD10050 $MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME, MD10060 $MN_POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO ja/tai konetiedossa MD10070 $MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO.

Testi tulisi suorittaa NC-ohjelmalla, jossa käytetään ohjauksen suurinta mahdollista kuormitusta. Varmuuden vuoksi tällä tavalla määritettyihin aikoihin on lisättävä turvallisuusvara 15 - 25 %.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4260 Konetieto %1 on luvaton

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Valittua merkkiparia ei ole aktivoitu konetiedolla MD10450 $MN_SW_CAM_ASSIGN_TAB tai on valittu useita merkkipareja.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Aktivoi merkkipari tai valitse vain yksi merkkipari.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4270 Konetieto %1 on kohdennettu ei aktiiviin NCK-tulo/lähtöbyteen %2

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi

%2 = Hakemisto

Selitys: Ilmoitettu konetieto kohdentaa NC-toiminnolle digitaalisen tulo-/lähtötavun tai analogisen tulo-/lähtösignaalin, jonka työstöä ei ole aktivoitu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Korjaa konetieto. Aktivoi vaadittavat tulot/lähdöt konetiedoilla:
- MD10350 $MN_FASTIO_DIG_NUM_INPUTS
- MD10360 $MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS
- MD10300 $MN_FASTIO_ANA_NUM_INPUTS
- MD10310 $MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS

Nopeiden tulojen/lähtöjen aktivointi ei edellytä, että ohjauksessa on vastaava laitteistolaajennus. Kaikkia toimintoja, jotka käyttävät nopeita tuloja/lähtöjä, voidaan - jos reaktioajalle asetettavia vaatimuksia vastaavasti alennetaan - käyttää myös VDI-liitännässä määritellyllä PLC-asetuksella/vaikutuksella.
Aktivoidut tulot/lähdöt lisäävät PLC-manipulaatiosignaalien jaksottaisen käsittelyn vuoksi IPO-tahdin laskenta-ajan tarvetta. Ohje: deaktivoi käyttämättömät tulot/lähdöt.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4275 Konetieto %1 ja %2 kohdennettu moneen kertaan NCK-lähtöbyteen nr. %3

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Lähdön numero

Selitys: Ilmoitetut konetiedot kohdentavat kaksi NC-toimintoa samalle digitaali-/analogilähdölle.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa konetieto.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4280 Kohdennus NCK tulo-/lähtötavu konetied. %1[%2] ei sovi HW-rakenteeseen

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Indeksi: Konetietotaulukko

Selitys: Konetiedossa ilmoitetusta moduulipaikasta ei löytynyt käynnistyksen yhteydessä vastaavaa syöttö-/tulostusmoduulia.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista laitteisto tai korjaa vastaava konetieto. Ohje: Laitteistolaajennuksen valvonta toimii riippumatta aktivoitujen tulojen/lähtöjen lukumäärästä (konetieto MD10300 $MN_FASTIO_ANA_NUM_INPUTS, konetieto MD10310 $MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS, konetieto MD10350 $MN_FASTIO_DIG_NUM_INPUTS, konetieto MD10360 $MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS)

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4282 Laitteistoa määritelty päällekkäin ulkoisiin NCK-lähtöihin

Selitys: Samalle laitteistotavulle on projektoitu useita lähtöjä.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta konetietoa MD10364 $MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTOUT tai konet. MD10368 $MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTOUT.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4300 Määrittely konetied. %1 akselille %2 ei sallittu.

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselia ei voi käyttää kilpailevana paikoitusakselina,
esim. koska akseli on slave-akseli suljetussa tai suljettavassa Gantry-yhdistelmässä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Nollaa kyseisen akselin konetieto MD30450 $MA_IS_CONCURRENT_POS_AX.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4310 Määrittely konetied. %1 indeksi %2 ei sallittu

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Indeksi: Konetiedon MD taulukkoindeksi

Selitys: Konetiedon arvojen on oltava taulukossa nousevassa järjestyksessä.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa konetieto.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4320 Akseli %1 toiminnot %2 %3 ja %4 luvattomat

Parametrit: %1 = Merkkijono: akselinimi
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Merkkijono: bitti
%4 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Mainituissa konetiedoissa ilmoitettuja toimintoja ei voi aktivoida akselille samanaikaisesti.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Deaktivoi toinen toiminnoista.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4334 [Kanava %1:] Hienosäätöarvo parametrissa %2 orientoitavassa työkalukannattimessa %3 on liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Orientoitavan työkalupidikkeen luvaton parametri
%3 = Orientoitavan työkalupidikkeen numero

Selitys: Hienokorjauksen suurinta sallittua arvoa orientoitavassa työkalupidikkeessä rajoitetaan koneteidolla MD20188 $MC_TOCARR_FINE_LIM_LIN lineaaristen ja konetiedolla MD20190 $MC_TOCARR_FINE_LIM_ROT rotatoristen suureiden suhteen. Hälytys voi ilmaantua vain, kun asetustieto SD42974 $SC_TOCARR_FINE_CORRECTION on erisuuri kuin nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä voimassa oleva hienokorjausarvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4336 [Kanava %1:] Orientoitavaa työkalukannatinta nro %2 orientointitransformaatiolle %3 ei ole olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Orientoitavan työkalupidikkeen numero
%3 = Sen orientointitransformaation numero, joka on tarkoitus parametroida orientoitavalla työkalupidikkeellä

Selitys: Orientoitavaa työkalupidikettä, jonka tiedoilla orientointitransformaatio on tarkoitus parametroida (ks. konetieto MD2... $MC_TRAFO5_TCARR_NO_...) ei ole olemassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä voimassa oleva työkalupidikenumero.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4338 [Kanava %1:] Luvaton transformaatiotyyppi '%2' toolcarrierissa %3 orientointitransformaatiolle %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Transformaatiotyyppi
%3 = Orientoitavan työkalupidikkeen numero
%4 = Sen orientointitransformaation numero, joka on tarkoitus parametroida orientoitavalla työkalupidikkeellä

Selitys: Orientointitransformaation parametrit otetaan orientoitavan työkalupidikkeen tiedoista. Tämä orientoitava työkalupidike sisältää luvattoman transformaatiotyypin. (sallittuja ovat tyypit T, P ja M).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä voimassa oleva transformaatiotyyppi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4340 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton transformaatiotyyppi transformaatiossa nro %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Transformaationumero

Selitys: Johonkin konetiedoista $MC_TRAFO_TYPE_... on syötetty luvaton eli määrittelemätön numero. Tämä hälytys ilmaantuu myös silloin, kun tietty transformaatiotyyppi ei ole mahdollinen vain ilmoitetussa ohjaustyypissä (esim. 5-akselitransformaatio).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä voimassa oleva transformaatiotyyppi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4341 [Kanava %1:] Lause %2 ei tietuetta saatavilla transformaatiolla nro %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Transformaationumero

Selitys: Jokaista yhteenkuuluvaa transformaatioiden ryhmää (esim. orientointitransformaatiot, Transmit, Tracyl jne.) varten on käytettävissä vain rajoitettu määrä konetietosarjoja (yleensä 2). Jos ryhmään yritetään säätää enemmän transformaatioita, tulee tämä hälytys.

Esimerkki:

Orientointitransformaatioita voi olla kaksi. Konetiedoissa on esim.:

TRAFO_TYPE_1 = 16 ; 1. orientointitransformaatio

TRAFO_TYPE_2 = 33 ; 2. orientointitransformaatio

TRAFO_TYPE_3 = 256 ; 1. Transmit-transformaatio

TRAFO_TYPE_4 = 20 ; 3. orientointitransformaatio ==> tämä merkintä aiheuttaa hälytyksen

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä voimassa olevat konetiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4342 [Kanava %1:] Laittomat konetiedot yleiselle viiden akselin muuntajalle virhe nro.%2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Virhetyyppi

Selitys: Konetiedot, jotka kuvaavat akselien suuntia ja perusorientointia tai tuloakseleita yleisessä 5-akselitransformaatiossa, eivät ole voimassa. Ilmoitettu virheparametri kuvaa hälytyksen syytä tarkemmin:

- 1: Ensimmäistä akselia (konetieto MD2.... $MC_TRAFO5_AXIS1_...) ei ole määritelty (vektorin kaikki kolme merkintää ovat 0)
- 2: Toista akselia (konetieto MD2.... $MC_TRAFO5_AXIS2_...) ei ole määritelty (vektorin kaikki kolme merkintää ovat 0)
- 3: Perusorientointia (konetieto MD2.... $MC_TRAFO5_BASE_ORIENT_...) ei ole määritelty (vektorin kaikki kolme merkintää ovat 0)
- 4: Ensimmäinen ja toinen akseli ovat (lähes) samansuuntaisia
- 5: Konetiedolla MD2.... $MC_TRAFO_TYPE_... = 56 (käännettävä työkalu ja käännettävä työkappale) ei ole 4-akselitransformaatiota eli vaaditaan aina 2 pyöröakselia. (ks. konetieto MD2.... $MC_TRAFO_AXES_IN_...)
- 6: Kolmatta akselia (konetieto MD2.... $MC_TRAFO5_AXIS3_...) ei ole määritelty (vektorin kaikki kolme merkintää ovat 0) (6-akselitransformaatio)
- 7: Työkalun normaalivektoria (konetieto MD2.... $MC_TRAFO6_BASE_ORIENT_NORMAL_...) ei ole määritelty (vektorin kaikki kolme merkintää ovat 0) (6-akselitransformaatio)
- 8: Työkalun perusorientointi (konetieto MD2.... $MC_TRAFO5_BASE_ORIENT_...) ja työkalun normaalivektori (konetieto MD2.... $MC_TRAFO6_BASE_ORIENT_NORMAL_...) ovat (lähes) samansuuntaisia (6-akselitransformaatio)
- 9: Ensimmäistä ulkoista akselia (konetieto MD2.... $MC_TRAFO7_EXT_AXIS1_...) ei ole määritelty (vektorin kaikki kolme merkintää ovat 0) (7-akselitransformaatio)
-10: Luvaton transformaatiotyyppi (konetieto MD2.... $MC_TRAFO_TYPE_...). Geneeriselle 7-akselitransformaatiolle on merkitty transformaatiotyypiksi jokin muu kuin 24.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Luo voimassa olevat konetiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4343 [Kanava %1:] Yritys muuttaa aktiivisen muunnoksen konetietoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: On yritetty muuttaa aktiivisen transformaation konetietoja ja asettaa ne voimaan käskyllä RESET tai NEWCONFIG.

Seuraus: Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Luo voimassa olevat konetiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4344 [kanava %1:] lause %2 Kohdassa $NK_NAME[%4] määritelty akseli %3 ei ole käytettävissä ajankohtaisessa kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi
%4 = Ketjuelementin indeksi

Selitys: Ilmoitetussa ketjuelementissä on valittu koneakseli, joka ei ole käytettävissä ajankohtaisen kanavan transformaation valintaa varten, eli tämä akseli on tällä hetkellä kohdennettu toiseen kanavaan.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Valitse kanavassa oleva akseli.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4345 [Kanava %1:] Virheellinen parametrointi ketjutetussa muuntamisessa nro. %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Transformaationumero

Selitys: Ketjutettu transformaatio on parametroitu väärin (konetieto MD24995 $MC_TRACON_CHAIN_1 tai MD24996 $MC_TRACON_CHAIN_2). Seuraavat virheiden syyt ovat mahdollisia:
- Ketjutettavien transformaatioiden lista alkaa 0:lla (vaaditaan vähintään yksi merkintä, joka on erisuuri kuin nolla)
- Ketjutettavien transformaatioiden luettelo sisältää sellaisen transformaation numeron, jota ei ole olemassa.
- Transformaation numero listassa on suurempi tai yhtäsuuri kuin ketjutetun transformaation numero. Esimerkki: Kaskaditransformaatio on järjestelmän neljäs transformaatio, eli. MD24400 $MC_TRAFO_TYPE_4 = 8192. Tällöin vastaavaan luetteloon (esim. MD24995 $MC_TRACON_CHAIN_1[...]) saa merkitä vain arvot 1, 2 tai 3.
- On asetettu luvaton ketjutus. Tällä hetkellä ovat voimassa seuraavat rajoitukset: Korkeintaan kaksi transformaatiota saa ketjuttaa. Ensimmäisen transformaation on oltava orientointitransformaatio, Transmit, vaippakäyrätransformaatio tai viisto akseli. Toisen transformaation on oltava viistoakselitransformaatio.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Luo voimassa oleva transformaatioiden ketjutus.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4346 [Kanava %1:] Virhellinen Geo-akselijärjestely konetiedossa %2 [%3]

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Konetiedon nimi
%3 = Transformaationumero

Selitys: Konetieto MD2.... $MC_TRAFO_GEOAX_ASSIGN_TAB_... sisältää luvattoman merkinnän. Seuraavat virheiden syyt ovat mahdollisia:
- Merkintä viittaa kanava-akseliin, jota ei ole olemassa.
- Merkintä on nolla (ei akselia), vaikka transformaatio tarvitsee kyseisen akselin geometria-akseliksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa merkintä konetiedossa MD2.... $MC_TRAFO_GEOAX_ASSIGN_TAB_... tai MD2.... $MC_TRAFO_AXES_IN_....

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4347 [Kanava %1:] Virheellinen kanava-akselin sijoittaminen konetiedossa %2 [%3]

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Konetiedon nimi
%3 = Transformaationumero

Selitys: Konetieto MD2.... $MC_TRAFO_AXIS_IN_... sisältää luvattoman merkinnän. Seuraavat virheiden syyt ovat mahdollisia:
- Merkintä viittaa kanava-akseliin, jota ei ole olemassa.
- Merkintä on nolla (ei akselia), vaikka transformaatio tarvitsee kyseisen akselin kanava-akseliksi.
- 7-akselitransformaatiossa on merkitty enemmän kuin yksi ulkoinen akseli konetietoon MD2.... $MC_TRAFO_AXIS_IN_....

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa merkintä konetiedossa MD2.... $MC_TRAFO_AXES_IN_....

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4348 [kanava %1:] lause %2 konfiguraatiovirhe %6 transformaatiossa $NT_NAME[%5] = '%3'.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Transformaatiotietueen nimi
%4 = Transformaatiotietueen indeksi | virhenumero

Selitys: Transformaatiotietue on virheellinen. Virheen syy määritellään tarkemmin seuraavalla virhenumerolla:

- 1. Transformaatiotyyppi on tuntematon eli $NT_TRAFO_TYPE[n] sisältää luvattoman nimen.
- 2. Koneen kinematiikka ei ole määritelty eli $NT_T_CHAIN_LAST_ELEM[n] ja $NT_P_CHAIN_LAST_ELEM[n] eivät sisällä viitteitä koneen kinemaattisen kuvauksen kinemaattisiin ketjuelementteihin.
- 3. Kinemaattisella ketjuelementillä, jolla on kohtaan $NT_T_CHAIN_LAST_ELEM[n] sisältyvä nimi, ei ole yhteyttä root-elementtiin.
- 4. Kinemaattisella ketjuelementillä, jolla on kohtaan $NT_P_CHAIN_LAST_ELEM[n] sisältyvä nimi, ei ole yhteyttä root-elementtiin.
- 5. Ei löytynyt kinemaattista ketjuelementtiä, jolla on kohdassa $NT_T_CHAIN_LAST_ELEM[n] oleva nimi.
- 6. E ole kinemaattisia ketjuelementtejä (MD18880 $MN_MM_MAXNUM_KIN_CHAIN_ELEM on nolla).
- 8. Ei löytynyt kinemaattista ketjuelementtiä, jolla on kohdassa $NT_P_CHAIN_LAST_ELEM[n] oleva nimi.
- 9. Ei löytynyt kinemaattista ketjuelementtiä, jolla on kohdassa $NT_T_REF_ELEM[n] oleva nimi.
- 10. Kohdassa $NT_ROT_AX_NAME[n,0] määriteltyä pyöröakselia ei löytynyt kinemaattisesta ketjusta.
- 11. Kohdassa $NT_ROT_AX_NAME[n,1] määriteltyä pyöröakselia ei löytynyt kinemaattisesta ketjusta.
- 12. Kohdassa $NT_ROT_AX_NAME[n,2] määriteltyä pyöröakselia ei löytynyt kinemaattisesta ketjusta.
- 20. Kohdassa $NT_GEO_AX_NAME[n,0] määriteltyä lineaariakselia ei löytynyt kinemaattisesta ketjusta.
- 21. Kohdassa $NT_GEO_AX_NAME[n,1] määriteltyä lineaariakselia ei löytynyt kinemaattisesta ketjusta.
- 22. Kohdassa $NT_GEO_AX_NAME[n,2] määriteltyä lineaariakselia ei löytynyt kinemaattisesta ketjusta.
- 30. Perusorientointia ei ole määritelty eli kaikki kolme komponenttia kohdassa $NT_BASE_ORIENT[n, 0..2] ovat nolla.
- 31. Orientoinnin normaalivektoria ei ole määritelty eli kaikki kolme komponenttia kohdassa $NT_BASE_ORIENT_NORMAL[n, 0..2] ovat nolla.
- 32. Perusorientoinnin ($NT_BASE_ORIENT[n, 0..2]) ja perusnormaalivektorin ($NT_BASE_ORIENT_NORMAL[n, 0..2]) määrittelevät vektorit ovat samansuuntaisia.
- 40. Orientointitransformaation ensimmäinen ja toinen orientointiakseli ovat samansuuntaiset.
- 41. Orientointitransformaation toinen ja kolmas orientointiakseli ovat samansuuntaiset.
- 42. Ei ole määritelty orientointiakselia (orientointitransformaatio vaatii vähintään yhden orientointiakselin).
- 43. Luvaton 3-akseli-orientointitransformaatio: Orientointiakseli ei ole kohtisuorassa molempien geometria-akselien väliseen tasoon nähden.
- 47. Kohdassa $NT_CLOSE_CHAIN_P ilmoitettua ketjuelementtiä ei löytynyt.
- 48. Kohdassa $NT_CLOSE_CHAIN_T ilmoitettua ketjuelementtiä ei löytynyt.
- 50. Orientointitransformaatiota tai viistoakselitransformaatiota varten on määritelty vähemmän kuin kaksi geometria-akselia.
- 51. Orientointitransformaatiolle, johon kuuluu enemmän kuin yksi orientointiakseli, ei ole määritelty kaikkia kolmea geometria-akselia.
- 60. Geometria-akselit 1 ja 2 ovat samansuuntaiset.
- 61. Geometria-akselit 1 ja 3 ovat samansuuntaiset.
- 62. Geometria-akselit 2 ja 3 ovat samansuuntaiset.
- 65. 3 geometria-akselia ovat samassa tasossa.
- 70. Geometria-akselia ei ole määritelty.
- 71. Ainoan määritellyn geometria-akselin on oltava kohdassa $NT_GEO_AX_NAME[n, 0].
- 72. Kohtaan $NT_GEO_AX_NAME[n, 1] on merkitty akselinimi.
- 73. On määritelty enemmän kuin 2 geometria-akselia.
- 74. Kohdassa $NT_ROT_AX_NAME[n, 2], ja vain siinä, on oltava akselinimi.
- 75. Ensimmäinen geometria-akseli ei ole kohtisuorassa pyöröakselilla.
- 76. Toinen geometria-akseli ei ole pyöröakselin suuntainen.
- 77. 3. lineaariakseli ei ole kohtisuorassa pyöröakselilla ja ensimmäisellä geometria-akselilla.
- 78. On määritelty enemmän kuin yksi ylimääräinen lineaariakseli.
- 79. Kinemaattisen ketjuelementin luvaton tyyppi (esim. manuaalinen pyöröakseli).
- 80. Orientointiakselien luvaton määrittelyjärjestys. Orientointiakselit $NT_ROT_AX_NAME[n, 0..2] on määriteltävä aukottomasti (ilman välejä) alkaen indeksistä 0. Akselijärjestyksen $NT_ROT_AX_NAME[n, 0..2] on oltava kuin kinemaattisten ketjujen akselijärjestys (suoritettaessa ketjuja Part-ketjun lopusta Tool-ketjun loppuun).
- 81. - Jokin orientointiakseli on ohjelmoitu useaan kertaan.
- 82. Ensimmäisen orientointiakselin parametrointi karaksi on luvaton.
- 83. Toisen orientointiakselin parametrointi karaksi on luvaton.

- 84. Kolmannen orientointiakselin parametrointi karaksi on luvaton.
- 87. Ensimmäisen orientointiakselin parametrointi Hirth-akseliksi on virheellinen, eli vähintään yksi konetiedoista MD30502 $MA_INDEX_AX_DENOMINATOR, MD30501 $MA_INDEX_AX_NUMERATOR tai MD30330 $MA_MODULO_RANGE (moduuliakseleilla) on nolla.
- 88. Toisen orientointiakselin parametrointi Hirth-akseliksi on virheellinen. Virheen ehdot ovat samat kuin virhenumerolla 87.
- 89. Kolmannen orientointiakselin parametrointi Hirth-akseliksi on virheellinen. Virheen ehdot ovat samat kuin virhenumerolla 87.
- 100. Kinemaattisten elementtien maksimimäärä (lineaariakselien, pyöröakselien ja vakioelementtien summa) on ylitetty. Vakioelementtien jono ketjussa, jota akseli ei keskeytä, lasketaan vain yhdeksi elementiksi.

Orientointitransformaatiolle sallitaan tällä hetkellä enintään 15 kinemaattista elementtiä.

- 101. Maksimaalinen pyöröakselien määrä kinemaattisissa ketjuissa transformaation määrittelyä varten on ylitetty.
- 103. Maksimaalinen elementtien määrä työkalun kinemaattisen ketjun määritelmässä on ylitetty.
- 104. Maksimaalinen elementtien määrä työkappaleen kinemaattisen ketjun määritelmässä on ylitetty.

Orientointitransformaatiolle sallitaan tällä hetkellä enintään 6 pyöröakselia.

- 106. Maksimaalinen ketjuelementtien määrä on ylitetty koneen kinematiikan sisäisessä esityksessä.
- 200. Part-ketjun lopussa on määritelty korjauselementti, vaikka kohdassa $NT_CNTRL[n] on asetettu bitti 7 (Part-ketjun sulkeminen).
- 201. Tool-ketjun lopussa on määritelty korjauselementti, vaikka kohdassa $NT_CNTRL[n] on asetettu bitti 8 (Tool-ketjun sulkeminen)
- 300. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 0] viittaa, ei löytynyt.
- 301. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 1] viittaa, ei löytynyt.
- 302. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 2] viittaa, ei löytynyt.
- 303. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 3] viittaa, ei löytynyt.
- 310. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 0] viittaa, ei löytynyt.
- 311. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 1] viittaa, ei löytynyt.
- 312. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 2] viittaa, ei löytynyt.
- 313. Ketjuelementtiä, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 3] viittaa, ei löytynyt.
- 320. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 0] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 321. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 1] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 322. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 2] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 323. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_P[n, 3] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 330. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 0] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 331. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 1] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 332. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 2] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 333. Ketjuelementti, johon $NT_CORR_ELEM_T[n, 3] viittaa, ei ole kyseisessä osassa.
- 10000. Luvaton redundantti pyöröakseli. Orientointitransformaatiossa sallitaan (väliaikaisesti) vain yksi redundantti pyöröakseli. Tämän pyöröakselin on oltava kinemaattisen ketjun ensimmäinen akseli.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Määrittele voimassa oleva transformaatiotietue.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

4349 [kanava %1:] Ei vapaata muistipaikkaa transformaatioille.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Jo aktiivisten transformaatioiden lukumäärä

Selitys: Jokainen NCK:n kinemaattinen transformaatio vaatii määritellyn muistipaikan. Jos konetieto MD18866 $MN_MM_NUM_KIN_TRAFOS on erisuuri kuin nolla, se ilmoittaa, kuinka monta kinemaattista transformaatiota NCK:ssa voi yhteensä olla samanaikaisesti aktiivisena.

Jos konetieto MD18866 $MN_MM_NUM_KIN_TRAFOS on nolla, samanaikaisesti aktiivisten kinemaattisten transformaatioiden maksimimäärä määrätään automaattisesti (tällä hetkellä kaksikymmentä kertaa olemassa olevien kanavien lukumäärä).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korota konetiedon MD18866 $MN_MM_NUM_KIN_TRAFOS arvoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

4400 Konetiedon MD muutos saa aikaan puskuroidun muistin uudelleenorganisoinnin (tyyppi %1), (tietojen menetys!) - %2

Parametrit: %1 = Muistityyppi

%2 = Tarv. konetiedon MD nimitys

Selitys: On muutettu konetietoa MD, joka konfiguroi puskuroidun muistin. NC-käynnistys muutetulla tiedolla saa aikaan puskuroidun muistiin uudelleenorganisoinnin, jolloin kaikki puskuroidut käyttäjätiedot menetetään (osaohjelmat, työkalutiedot, GUD, karan nousun virhekompensaatio, ...).

1. parametrin merkitys

0x00 puskuroitu muisti (sisäinen)

0x01 puskuroitu muisti

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos ohjaus sisältää käyttäjätietoja, joita ei ole varmuuskopioitu, ne on kopioitava ennen seuraavaa NC-käynnistystä. Muistin uudelleenorganisointi voidaan vältää asettamalla muutettu konetieto manuaalisesti viimeisen käynnistyksen aikana käytettyyn arvoon.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

4402 %1 saa aikaan konetietojen nollauksen

Parametrit: %1 = Konetieto

Selitys: Jos tämä konetieto on asetettu, seuraavan käynnistyksen yhteydessä päällekirjoitetaan konetietojen ajankohtaiset arvot esiasetetuilla arvoilla. Tästä voi olla seurauksena tietojen menetys (myös puskuroidussa muistissa).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Jos ohjaus sisältää käyttäjätietoja, joita ei ole varmuuskopioitu, ne on kopioitava ennen seuraavaa NCK-käynnistystä. Muistin uudelleenorganisointi voidaan vältää asettamalla muutettu konetieto manuaalisesti viimeisen käynnistyksen aikana käytettyyn arvoon.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

4500 Kirjoitettaessa AMR-varmuustiedostoa %1 on ilmaantunut virhe %2 (tietohävikki!)

Parametrit: %1 = Tiedostonimi

%2 = Virhekoodi

Selitys: Automaattiselle muistin uudelleenkonfiguroinnille ei voitu kirjoittaa varmuustiedostoa

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4501 Luettaessa AMR-varmuustiedostoa %1 on ilmaantunut virhe %2 (tietohävikki!)

Parametrit: %1 = Tiedostonimi

%2 = Virhekoodi

Selitys: Automaattiselle muistin uudelleenkonfiguroinnille ei voitu lukea varmuustiedostoa

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4502 [Kanava %1:] Anakronismi %2(%3) -> %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Merkkijono: Konetietonimi

%3 = Merkkijono: Konetietonimi

%4 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Tähän mennessä on määrätty 6./8. G-ryhmän reset-käyttäytyminen kohdassa MD20110 $MC_RESET_MODE_MASK bitti 4 ja bitti 5. Tämä asetus tehdään tästä lähtien kohdassa MD20152 $MC_GCODE_RESET_MODE.

"Vanhojen" varmuustiedostojen yhteensopivuuden varmistamiseksi poistetaan "vanhat" arvot kohdasta MD20110 $MC_RESET_MODE_MASK ja kirjoitetaan ne kohtaan MD20152 $MC_GCODE_RESET_MODE.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

4503 [TO-yksikkö %1:] H-numero %2 on annettu useampaan kertaan. Konetietoa ei aseteta.

Parametrit: %1 = TO-yksikkö

%2 = H-numero

Selitys: Tämä virhe voi esiintyä vain, jos on asetettu konetieto MD10880 $MN_MM_EXTERN_CNC_SYSTEM= 1 tai 2. Power-on-toimintoon vaikuttava konetieto MD10890, $MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bitti 3, on nollattu. Tietojen hallinnan tarkastuksessa on havaittu, että saman TO-yksikön eri terillä on sama H-numero. Konetiedon MD10890 $MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bitti 3 pysyy asetettuna eikä sitä hyväksytä tietojen hallintaan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: H-numerot voidaan antaa yhden TO-yksikön sisällä vain kerran. Tällöin voidaan asettaa konetieto MD10890 $MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bitti 3 = 0 ja suorittaa kuumakäynnistys.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

4600 Luvaton käsipyörätyyppi %1. käsipyörälle

Parametrit: %1 = Käsipyörän numero

Selitys: Konetiedolla MD11350 $MN_HANDWHEEL_SEGMENT valittu käsipyörätyyppi (laitteistosegmentti) %1. käsipyörälle on luvaton.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Konfiguroi vastaavalle käsipyörälle voimassa oleva tyyppi konetiedolla MD11350 $MN_HANDWHEEL_SEGMENT.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4630 Luvaton käsipyörämoduuli %1. käsipyörälle

Parametrit: %1 = Käsipyörämoduuli

Selitys: Vain PROFIBUS/PROFINET:

PROFIBUS-käsipyörien konfiguraatioon vaadittava viittaus konetiedossa $MN_HANDWHEEL_MODULE vastaavaan merkintään konetietotaulukossa $MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[] puuttuu.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Konfiguroi vastaavaa PROFIBUS-käsipyörää varten konetieto MD11351 $MN_HANDWHEEL_MODULE niin, että on olemassa voimassa oleva viittaus merkintään konetietotaulukossa MD11353 $MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[].

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4631 Luvaton käsipyöräliitäntä %1. käsipyörälle

Parametrit: %1 = Käsipyöräpaikka

Selitys: Vain PROFIBUS/PROFINET:

Konetiedolla $MN_HANDWHEEL_INPUT valittu käsipyöräpaikka %1. käsipyörälle ei ole käytettävissä PROFIBUS-käsipyörille.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Konfiguroi vastaavalle PROFIBUS-käsipyörälle konetieto MD11352 $MN_HANDWHEEL_INPUT sallittuun käsipyöräpaikkaan.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

4632 Ei löytynyt loogista PROFIBUS-käsipyöräliitännän perusosoitetta %1. käsipyörälle

Parametrit: %1 = Käsipyörän numero

Selitys: Vain PROFIBUS/PROFINET:

Konetiedossa $MN_HANDWHEEL_MODULE ilmoitettua PROFIBUS-käsipyöräpaikan loog. perusosoitetta konetietotaulukossa $MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[] ei löytynyt ajankohtaisesta Step7-laitteistokonfiguraatiosta.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, onko kyseisen käsipyörän MD11351 $MN_HANDWHEEL_MODULE asetettu oikein. Tarkista, onko PROFIBUS-käsipyöräpaikan ilmoitettu loog. perusosoite konetietotaulukossa MD11353 $MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[] oikea.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

5000 Kommunikointitehtävä ei suoritettavissa %1

Parametrit: %1 = Ohje siitä, mitkä resurssit ovat loppuneet.

Selitys: Kommunikaatiotehtävää (NC:n ja HMI:n välinen tiedonsiirto, esim. NC-osaohjelman lataus) ei voida suorittaa muistitilan puuttumisen vuoksi. Syy: Liian monta samanaikaista kommunikaatiotehtävää.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Alenna samanaikaisten kommunikaatiotehtävien määrää tai korota konetiedon MD10134 $MN_MM_NUM_MMC_UNITS arvoa

- Käynnistä kommunikaatiotehtävä uudelleen.

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Ei ole mahdollisia käyttäjän korjaustoimenpiteitä - hälytyksen aiheuttanut käyttötoimenpide on suoritettava uudelleen. Hälytys poistetaan peruutuskäskyllä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6000 Muistin jako seuraa standardikonetiedoista

Selitys: Muistin hallinta ei voinut jakaa NC-käyttäjämuistia konetiedoissa annetuilla arvoilla, koska käytettävissä oleva kokonaismuisti on NC-käyttäjän käytettävissä dynaamisena ja staattisena muistina (esim. makromääritelmille, käyttäjän muuttujille, työkalukorjausten lukumäärälle, hakemistojen ja tiedostojen lukumäärälle jne.) eikä se riitä.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Määrää NC-muistin jakautuminen uudelleen!

Tiettyä NC-käyttäjämuistin jakoon liittyvää konetietoa MD ei voida ilmoittaa hälytyksen syyksi. Tämän vuoksi hälytyksen aiheuttanut konetieto MD on määriteltävä oletusarvojen perusteella muuttamalla käyttäjäkohtaista muistin jakautumista asteittain.

Yleensä ei ole kyse vain yksittäisestä liian suuresta konetiedosta MD, minkä vuoksi on suositeltavaa alentaa muistialuetta useissa konetiedoissa MD tietyn osuuden verran.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6010 **[Kanava %1:] DB %2 ei/osittain tallennettu, virhe %3**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono (komponentin nimi)
%3 = Sisäinen virhetunnus

Selitys: Tietojen hallinta on havainnut virheen käynnistyksen yhteydessä. Mainittua datakomponenttia ei mahdollisesti ole luotu. Virhenumero antaa tietoa virheen laadusta. Kyseessä on korjauskelvoton järjestelmävirhe, jos virhenumero >100000. Muuten käyttäjämuistin alue on luotu liian pieneksi. Tällöiln (käyttäjäkoht.) virhenumeroilla on seuraava merkitys:

- Virhenumero 1: Muistitila ei riitä
- Virhenumero 2: Symbolien maksimimäärä on ylitetty
- Virhenumero 3: Indeksi 1 on voimassa olevan arvoalueen ulkopuolella
- Virhenumero 4: Nimi on jo käytössä kanavassa
- Virhenumero 5: Nimi on jo käytössä NCK:ssa

Jos hälytys ilmaantuu lisättäessä sykliohjelmia, makromääritelmitä tai globaalien käyttäjätietojen (GUD) määritelmiä, käyttäjämuistin konfiguraation konetiedot on valittu väärin. Kaikissa muissa tapauksissa jo korjattujen konetietojen muutokset aiheuttavat virheitä käyttäjämuistin konfiguraatioon.

Seuraavat komponenttinimet (2. parametri) NCK tuntee (järjestelmä- ja käyttäjätietokomponentit yht.; vain käyttäjätietokomponenttien ongelmat voidaan yleensä korjata käyttäjän toimenpitein):

- _N_NC_OPT - järjestelmän sis.: valinn.tiedot, NCK globaal.
- _N_NC_SEA - järjestelmän sis.: asetustiedot, NCK globaal.
- _N_NC_TEA - järjestelmän sis.: konetiedot, NCK globaal.
- _N_NC_CEC - järjestelmän sis.: 'cross error compensation'
- _N_NC_PRO - järjestelmän sis.: suoja-alueet, NCK globaal.
- _N_NC_GD1 - käyttäjä: 1. GUD-komponentin määrää _N_SGUD_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD2 - käyttäjä: 2. GUD-komponentin määrää _N_MGUD_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD3 - käyttäjä: 3. GUD-komponentin määrää _N_UGUD_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD4 - käyttäjä: 4. GUD-komponentin määrää _N_GUD4_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD5 - käyttäjä: 5. GUD-komponentin määrää _N_GUD5_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD6 - käyttäjä: 6. GUD-komponentin määrää _N_GUD6_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD7 - käyttäjä: 7. GUD-komponentin määrää _N_GUD7_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD8 - käyttäjä: 8. GUD-komponentin määrää _N_GUD8_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_GD9 - käyttäjä: 9. GUD-komponentin määrää _N_GUD9_DEF, NCK globaal.
- _N_NC_MAC - käyttäjä: makromääritelmät
- _N_NC_FUN - System intern: vordefinierte Funktionen und Prozeduren, NCK global
- _N_CHc_OPT - järjestelmän sis.: valinn.tiedot, kanavakoht.
- _N_CHc_SEA - järjestelmän sis.: asetustiedot, kanavakoht.
- _N_CHc_TEA - järjestelmän sis.: konetiedot, kanavakoht.
- _N_CHc_PRO - järjestelmän sis.: suoja-alueet, kanavakoht.
- _N_CHc_UFR - järjestelmän sis.: kehykset, kanavakoht.
- _N_CHc_RPA - järjestelmän sis.: laskentaparametrit, kanavakoht.
- _N_CHc_GD1 - käyttäjä: 1. GUD-komponentin määrää _N_SGUD_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD2 - käyttäjä: 2. GUD-komponentin määrää _N_MGUD_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD3 - käyttäjä: 3. GUD-komponentin määrää _N_UGUD_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD4 - käyttäjä: 4. GUD-komponentin määrää _N_GUD4_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD5 - käyttäjä: 5. GUD-komponentin määrää _N_GUD5_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD6 - käyttäjä: 6. GUD-komponentin määrää _N_GUD6_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD7 - käyttäjä: 7. GUD-komponentin määrää _N_GUD7_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD8 - käyttäjä: 8. GUD-komponentin määrää _N_GUD8_DEF, kanavakoht.
- _N_CHc_GD9 - käyttäjä: 9. GUD-komponentin määrää _N_GUD9_DEF, kanavakoht.
- _N_AXa_OPT - järjestelmän sis.: valinn.tiedot, aksiaal.
- _N_AXa_SEA - järjestelmän sis.: asetustiedot, aksiaal.
- _N_AXa_TEA - järjestelmän sis.: konetiedot, aksiaal.
- _N_AXa_EEC - järjestelmän sis.: karan nousun virhekorjaustiedot, aksiaal.
- _N_AXa_QEC - järjestelmän sis.: kvadr.virhekorjaustiedot, aksiaal.
- _N_TOt_TOC - järjestelmän sis.: työkalupidikkeen tiedot, TOA-koht.
- _N_TOt_TOA - järjestelmän sis.: työkalutiedot, TOA-koht.
- _N_TOt_TMA - järjestelmän sis.: makasiinitiedot, TOA-koht.
- _N_NC_KIN - järjestelmän sis.: kinemaattisten ketjujen kuvaustiedot, NCK-koht.

- _N_NC_NPA - järjestelmän sis.: 3D-suoja-alueiden kuvaustiedot, NCK-koht.
- _N_NC_TRA - järjestelmän sis.: transformaatiotietueet, NCK-koht.
- _N_NC_WAL - järjestelmän sis.: koordinaattikohtaisen työaluerajoituksen kuvaustiedot
- _N_COMPLETE_CYD - järjestelmän sis.: sykli- ja konetiedot, NCK-, kanava-, akselikohtaiset

c = kanavanumero

a = koneen akselinumero

t = TOA-yksikkönumero

Lisäksi on muita järjestelmätietoja, joilla on nimi.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa konetiedot tai peruuta muutokset.

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Sykliohjelmia määrää kaksi konetietoa:

- Konetieto MD18170 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES = kaikkien sykliohjelmien maks. määrä, virhenumero = 2 ilmaisee, että arvo on liian pieni.
- Konetieto MD18180 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM = kaikkien sykliohjelmissa määriteltyjen parametrien maks. määrä, virhenumero = 2 ilmaisee, että arvo on liian pieni.

(Kun näitä konetietoja muutetaan, muistin puskurointi säilyy)

Makromääritelmät:

Konetieto MD18160 $MN_MM_NUM_USER_MACROS = kaikkien makromääritelmien maks. määrä, virhenumero = 2 ilmaisee, että arvo on liian pieni.

(Kun näitä konetietoja muutetaan, muistin puskurointi säilyy)

GUD-muuttujat:

- Konetieto MD18118 $MN_MM_NUM_GUD_MODULES = GUD- datakomponenttien maks. määrä per alue (NCK/kanava) (jos määritellään GD1, GD2, GD3, GD9, arvon on oltava =9 - ei esim. =4).
- Konetieto MD18120 $MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCK = kaikkien NCK:n globaalien GUD-muuttujien maks. määrä, virhenumero = 2 ilmaisee, että arvo on liian pieni.
- Konetieto MD18130 $MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN = kaikkien kanavakohtaisten GUD-muuttujien maks. määrä kanavassa, virhenumero = 2 ilmaisee, että arvo on liian pieni.
- Konetieto MD18150 $MN_MM_GUD_VALUES_MEM = kaikkien GUD-muuttujien arvomuisti yhteensä, virhenumero = 1 ilmaisee, että arvo on liian pieni.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

6020 Konetietoja muutettu - muisti %1 jaettu uudelleen.

Parametrit: %1 = Yksityiskohtaiset tiedot

Selitys: On muutettu konetietoja, jotka määräävät NC-käyttäjämuistin jakautumisen. Tietojen hallinta on suorittanut uudelleenjaon muutettujen konetietojen mukaisesti.

Parametriarvon merkitys:

- AFS = aktiivinen tiedostojärjestelmä on konfiguroitu uudelleen. Passiivisen tiedostojärjestelmän tiedostot ovat säilyneet.
- PFS/AFS = passiivinen ja aktiivinen tiedostojärjestelmä on konfiguroitu uudelleen.

Konetiedolla $MN_IS_AUTOMATIC_MEM_RECONFIG on konfiguroitu, suorittaako NCK AFS-konfiguraation automaattisesti (arvo=TRUE) vai ei (arvo=FALSE).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käyttäjän korjaustoimenpiteitä ei vaadita. Syötä jälleen vaadittavat käyttäjätiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6030 Käyttäjän muistiraja sovitettu

Selitys: Tietojen hallinta tarkistaa käynnistyksen aikana todella olemassa olevan fyysisen käyttäjämuistin (DRAM, DPRAM ja SRAM) järjestelmäkohtaisten konet. MD18210 $MN_MM_USER_MEM_DYNAMIC, konetiedon MD18220 $MN_MM_USER_MEM_DPR ja konet. MD18230 $MN_MM_USERMEM_BUFFERED arvoilla.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käyttäjän korjaustoimenpiteitä ei vaadita. Alennetusta konetiedosta voidaan lukea uusi maksimiarvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6035 Järjestelmässä on %1 kt:n sijasta vain %2 kt vapaata käyttäjämuistia tyyppi '%3'

Parametrit: %1 = Ohjausmallille määritelty vapaa muisti kB

%2 = Vapaan muistin todellinen maksimimäärä kB

%3 = Muistin tyyppi, "D"=puskuroimaton, "S"=puskuroitu

Selitys: Hälytys voi ilmaantua vain 'kylmäkäynnistyksen' jälkeen (=NCK:n käynnistys standardikonetiedoilla). Hälytys on pelkkä ohje. Se ei vaikuta NCK-toimintoihin. Se ilmaisee, että NCK:lla on käytettävissä vähemmän vapaata käyttäjämuistia kuin Siemens on tälle ohjausvaihtoehdolle tarkoittanut. Vapaan käyttäjämuistin todellinen arvo voidaan tarkistaa konetiedoista MD18050 $MN_INFO_FREE_MEM_DYNAMIC, MD18060 $MN_INFO_FREE_MEMS_STATIC.

Siemens toimittaa NCK:n esiasetuksin, joissa on mallista riippuen tietty määrä (vapaata) muistia konkreettisten sovelluksien asetuksia varten. Alkuperäiset NCK-järjestelmät asetetaan tehtaalla niin, että hälytystä ei tule kylmäkäynnistyksen yhteydessä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tämän ilmoituksen syy voi olla

- että NCK sisältää kompilaatiosyklien ohjelmistoja, jotka ovat niin suuria, että laitteistossa ei ole riittävästi muistia.
- että NCK käy laitteistossa, jota ei ole tarkoitettu tälle NCK-versiolle (eli siinä on liian vähän muistia).
- Jos konkreettinen sovellus tulee toimeen jäljellä olevalla vapaalla käyttäjämuistilla (eli se voidaan ottaa käyttöön virheittä), ilmoitus voidaan jättää huomiotta.
- Jos konkreettista sovellusta ei voida tämän vuoksi konfiguroida - muistin puuttumisen vuoksi -, on joko pienennettävä kompilaatiosykliä tai - jos laitteisto hyväksyy sen - lisättävä muistia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6401 [Kanava %1:] Työkalun vaihto ei mahdollinen: Ei vapaata paikkaa työkalulle %2 makasiinissa %4.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

%2 = Merkkijono (nimi)

%3 = - Ei käytössä -

%4 = Makasiininumero

Selitys: Työkalua ei voida siirtää valittuun työkalumakasiiniin. Tälle työkalulle ei ole sopivaa paikkaa. Sopivan paikan määrää lähinnä paikan määritelty tila. Sen on ilmaistava, että paikka on vapaa, sitä ei ole estetty, se ei ole varattu eikä ylisuuri työkalu estä sen käyttöä. Edelleen on tärkeää, että työkalun tyyppi sopii vapaiden makasiinipaikkojen tyyppiin (jos esim. kaikki makasiinipaikat ovat tyyppiä 'B' ja ne ovat kaikki vapaita mutta työkalu on tyyppiä 'A', tätä työkalua ei voi asettaa tähän makasiiniin).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus:
- Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein.
- Tarkista, onko niin, että makasiinissa ei hallintatoimenpiteiden vuoksi ole tilaa uusille työkaluille.
- Tarkista, onko määritelty paikkatyyppihierarkia ja estääkö se esim. tyypin 'A' työkalun asettamisen vapaalle tyypin 'B' paikalle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6402 [Kanava %1:] Työkalun vaihto ei mahdollinen. Makasiinia nr. %2 ei ole

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

%2 = Makasiininumero

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Mainitulla numerolla ei ole makasiinia.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein.
- Tarkista, onko makasiini yhteydessä haluttuun työkalupitimeen/karaan työkalun matkan suunnittelussa.
- Käyttäjän PLC-ohjelma on voinut toimittaa NCK:lle vääriä tietoja

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6403 [Kanava %1:] Työkalun vaihto ei mahdollinen. Makasiinipaikkanr. %2 ei ole makasiinissa %3

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Makasiininumero
%3 = Makasiinin paikkanumero

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Ilmoitetussa makasiinissa ei ole mainittua makasiinipaikkaa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein.
Käyttäjän PLC-ohjelma on voinut toimittaa NCK:lle vääriä tietoja

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6404 [Kanava %1:] Työkalun vaihto ei mahdollinen. Työkalu %2 puuttuu tai ei asetettavissa

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Merkkijono (nimi)

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Mainittua työkalua ei ole tai sitä ei voi käyttää.
Työkalu ei ole käyttökelpoinen myöskään silloin, kun se sisältyy Multitooliin, joka on jo aktiivinen toisen työkalun kanssa, tai kun se sisältyy Multitooliin, joka on tilassa 'vaihto aktiivinen' toisen työkalunpitimen vuoksi.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Tarkista, onko osaohjelma kirjoitettu oikein.
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein.
- Tarkista, onko mainitulle työkalulle käyttökelpoista varatyökalua.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6405 [Kanava %1:] Käsky %2 luvaton PLC-kuittausparametri %3 - tunniste %4

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Käskynro
%3 = PLC-kuittausparametri
%4 = Virhetunnus

Selitys: Mainittuun käskyyn on tässä yhteydessä vastattu luvattomalla kuittauksella PLC:ltä. Käskynumerolle on määritelty seuraavat kohdennukset:

1 Työkalun liikuttaminen, makasiinin lataus tai työkalun poisto

2 Työkalunvaihdon valmistelu

3 Työkalunvaihdon suorittaminen

4 Työkalunvaihdon valmistelu ja suorittaminen T-käskyllä

5 Työkalunvaihdon valmistelu ja suorittaminen M-käskyllä

7 Keskeytetyn työkalukäskyn lopettaminen

8 Työkaluliikkeen tarkistus ja varaus

9 Työkaluliikkeen tarkistus

0 Kuljetuksen kuittaus

Parametrit 2 ja 3 nimeävät PLC-käskyn ja kuittauksen tilanumeron.

Esim: Hälytyksen parametri 4 = 10. Ei ole määritelty sitä, että asynkronisella työkaluliikkeellä varataan välimakasiinipaikka. NCK jättää parametrin esimerkkitapauksessa huomiotta. Muita mahdollisia syitä hälytykselle: Käskyllä määritelty työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Ilmoitetussa makasiinissa ei ole parametrissä mainittua makasiinipaikkaa.

3. parametri - virhetunnus - antaa lisää tietoja hälytyksestä. Merkitykset:

- 0 = ei määritelty
- 1 = tila ei ole nyt sallittu tai PLC:ltä on saatu määrittelemätön tila
- 2 = lähde- ja/tai kohde-makasiininro/paikkanro tuntematon
- 3 = ei määritelty
- 4 = kohde-makasiininro ja/tai -paikkanro ei ole työkalun liikekäskyn loppukohde
- 5 = ei määritelty
- 6 = lähde- ja/tai kohde-makasiininro/paikkanro tuntematon työkalunvaihdon yht.
- 7 = PLC-komm. tiedot epäyhtenäiset: joko VDI:n makasiinosoitteet ovat epäyhtenäiset tai NCK-käsky on eri kuin PLC-kuittaus tai molemmat
- 8 = PLC-komm. tiedot epäyhtenäiset: työkalua hylättäessä on poistettu hylättävä työkalu asynkronisesti. NCK ei voi suorittaa uudelleenvalintaa.
- 9 = PLC-komm. tiedot epäyhtenäiset: käskyn kuittaustiedot haluavat siirtää työkalun paikkaan, jossa on jo toinen työkalu.
- 10 = asynkroninen työkaluliike varauksella on määritelty vain liikkeelle makasiinista välimakasiinipaikkaan.
- 11 = sisään vaihdettu työkalu on Multitoolissa. PLC ei saa kuitata NCK:n määräämää Multitool-asemaa toisella arvolla.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Virheellinen PLC-kommunikaatio: Korjaa PLC-ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6406 [Kanava %1:] PLC-kuittaus käskyllä %2 virheellinen

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

%2 = Käskynro

Selitys: Puuttuu vielä kuittaus PLC:ltä työkalunvaihtoa varten. NCK ei voi jatkaa toimintaa ilman tätä kuittausta mainitulle käskynumerolle. Mahdolliset käskynumeroarvot on kuvattu hälytyksessä 6405.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

- Virheellinen PLC-kommunikaatio: Korjaa PLC-ohjelma.
- NCK on mahdollista poistaa odotustilasta PLC-käskyllä 7.

Tällöin odottava käsky keskeytyy.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6407 [Kanava %1:] Työkalua %2 ei voi laittaa makasiiniin %3 paikalle %4. Sopimaton makasiinin määrittely!

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Merkkijono (nimi)
%3 = Makasiininumero
%4 = Makasiinin paikkanumero

Selitys: Työkalu asetetaan työkalunvaihtotehtävällä tai tarkastustehtävällä paikalle, jonka määritelmä ei täytä asetettuja edellytyksiä.
Virheen syitä:
- Paikka on estetty tai se ei ole vapaa!
- Työkalutyyppi ei vastaa paikkatyyppiä!
- Työkalu on mahd. liian suuri, viereiset paikat ovat varattuja!

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein (erityisesti paikkatyyppi).
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein (erityisesti paikkatyyppi).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6408 [kanava %1:] lause %2 tyhjän paikan haku, -tarkastus makasiinissa on epäonnistunut

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tyhjän paikan haku tai tyhjän paikan tarkastus työkalulle on epäonnistunut.
Syynä voivat olla seuraavat virheen syyt:
- Paikka on estetty tai se ei ole vapaa!
- Työkalutyyppi ei vastaa paikkatyyppiä!
- Työkalu on mahd. liian suuri, viereiset paikat ovat varattuja!

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein (erityisesti paikkatyyppi).
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein (erityisesti paikkatyyppi).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6409 [kanava %1:] lause %2 kun MTL ohjelmoidaan, on ohjelmoitava myös T.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toiminto: Multitoolit ja T=paikan ohjelmointi. T-ohjelmointi puuttuu lauseesta. On ohjelmoitu vain MTL.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: NC-ohjelman korjaaminen:
- Ohjelmoi T lauseeseen
- tai poista MTL lauseesta

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6410 [TO-yksikkö %1:] Työkalu %2 on saavuttanut esivaroitusrajan D= %4

Parametrit: %1 = TO-yksikkö
%2 = Työkalun nimike (nimi)
%3 = - Ei käytössä -
%4 = D-numero

Selitys: Työkaluvalvonta: Viittaus siihen, että aika-, kappaleluku- tai kulumisvalvotun työkalun mainittu D-korjaus on saavuttanut esivaroitusrajan. Mikäli mahdollista, ilmoitetaan D-numero - jos ei, 4. parametri saa arvon 0.

Jos käytetään 'summakorjaustoimintoa', voi kulumisvalvonnan sijasta myös summakorjausvalvonta olla aktiivinen. Työkaluvalvonnan konkreettinen tapa on työkalun ominaisuus (ks. $TC_TP9). Jos ei käytetä varatyökaluja, duplonumeron ilmoituksella ei ole merkitystä. Hälytys laukeaa HMI:n tai PLC:n kautta (=BTSS-liitäntä). Kanavakontekstia ei ole määritelty Tämän vuoksi ilmoitetaan TO-yksikkö (ks. MD28085 $MC_MM_LINK_TOA_UNIT).

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pelkästään informaatiota varten. Käyttäjä ratkaisee, mitä on tehtävä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6411 [Kanava %1:] Työkalu %2 on saavuttanut esivaroitusrajan D= %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Työkalun nimike (nimi)
%3 = - Ei käytössä -
%4 = D-numero

Selitys: Työkaluvalvonta: Viittaus siihen, että aika-, kappaleluku- tai kulumisvalvotun työkalun mainittu D-korjaus on saavuttanut esivaroitusrajan. Mikäli mahdollista, ilmoitetaan D-numero - jos ei, 4. parametri saa arvon 0.

Jos käytetään 'summakorjaustoimintoa', voi kulumisvalvonnan sijasta myös summakorjausvalvonta olla aktiivinen. Työkaluvalvonnan konkreettinen tapa on työkalun ominaisuus (ks. $TC_TP9).

Jos ei käytetä varatyökaluja, duplonumeron ilmoituksella ei ole merkitystä.

Hälytys aiheutuu NC-ohjelman suorittamisen aikana.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pelkästään informaatiota varten. Käyttäjä ratkaisee, mitä on tehtävä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6412 [TO-yksikkö %1:] Työkalu %2 on saavuttanut valvontarajan D= %4

Parametrit: %1 = TO-yksikkö
%2 = Työkalun nimike (nimi)
%3 = - Ei käytössä -
%4 = D-numero

Selitys: Työkaluvalvonta: Viittaus siihen, että aika-, kappaleluku- tai kulumisvalvotun työkalun mainittu D-korjaus on saavuttanut valvontarajan. Mikäli mahdollista, ilmoitetaan D-numero - jos ei, 4. parametri saa arvon 0.

Jos käytetään 'summakorjaustoimintoa', voi kulumisvalvonnan sijasta myös summakorjausvalvonta olla aktiivinen.

Työkaluvalvonnan konkreettinen tapa on työkalun ominaisuus (ks. $TC_TP9).

Jos ei käytetä varatyökaluja, duplonumeron ilmoituksella ei ole merkitystä.

Hälytys laukeaa HMI:n tai PLC:n kautta (=BTSS-liitäntä). Kanavakontekstia ei ole määritelty Tämän vuoksi ilmoitetaan TO-yksikkö (ks. MD28085 $MC_MM_LINK_TOA_UNIT).

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pelkästään informaatiota varten. Käyttäjä ratkaisee, mitä on tehtävä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6413 [Kanava %1:] Työkalu %2 on saavuttanut valvontarajan D= %4

Parametrit: %1 = TO-yksikkö
%2 = Työkalun nimike (nimi)
%3 = - Ei käytössä -
%4 = D-numero

Selitys: Työkaluvalvonta: Viittaus siihen, että aika-, kappaleluku- tai kulumisvalvotun työkalun mainittu D-korjaus on saavuttanut valvontarajan. Mikäli mahdollista, ilmoitetaan D-numero - jos ei, 4. parametri saa arvon 0.
Jos käytetään 'summakorjaustoimintoa', voi kulumisvalvonnan sijasta myös summakorjausvalvonta olla aktiivinen.
Työkaluvalvonnan konkreettinen tapa on työkalun ominaisuus (ks. $TC_TP9).
Jos ei käytetä varatyökaluja, duplonumeron ilmoituksella ei ole merkitystä.
Hälytys aiheutuu NC-ohjelman suorittamisen aikana.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pelkästään informaatiota varten. Käyttäjä ratkaisee, mitä on tehtävä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6421 [Kanava %1:] Työkalun liikuttaminen ei mahdollista. Ei vapaata paikkaa työkalulle %2 makasiinissa %4.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Merkkijono (nimi)
%3 = - Ei käytössä -
%4 = Makasiininumero

Selitys: Haluttu työkalun liikekäsky - MMC:n tai PLC:n käynnistämänä - ei ole mahdollinen. Työkalua ei voida siirtää mainittuun työkalumakasiiniin. Tälle työkalulle ei ole sopivaa paikkaa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein (esim. makasiini ei saa olla estetty).
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein (esim. työkalun paikkatyypin täytyy sopiva makasiinin sallittuihin paikkatyyppeihin).
- Tarkista, onko niin, että makasiinissa ei hallintatoimenpiteiden vuoksi ole tilaa uusille työkaluille.
- Tarkista, onko määritelty paikkatyyppihierarkia ja estääkö se esim. tyypin 'A' työkalun asettamisen vapaalle tyypin 'B' paikalle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6422 [Kanava %1:] Työkalun liikuttaminen ei mahdollista, makas.nro %2 puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Makasiininumero

Selitys: Haluttu työkalun liikekäsky - MMC:n tai PLC:n käynnistämänä - ei ole mahdollinen. Mainitulla numerolla ei ole makasiinia.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein.
- Jos PLC on antanut liikekäskyn: Tarkista, onko PLC-ohjelma kunnossa.
- Jos MMC on antanut liikekäskyn: Tarkista, onko MMC-käskylle annettu oikeat parametrit

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6423 [Kanava %1:] Työkalun liikuttaminen ei mahdollista, makas.paikkanro %2 makasiinissa %3 puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Makasiinin paikkanumero
%3 = Makasiininumero

Selitys: Haluttu työkalun liikekäsky - MMC:n tai PLC:n käynnistämänä - ei ole mahdollinen. Ilmoitetussa makasiinissa ei ole mainittua makasiinipaikkaa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6424 [Kanava %1:] Työkalun liikuttaminen ei mahdollista, työkalu %2 puuttuu/ei voida käyttää.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Merkkijono (nimi)

Selitys: Haluttu työkalun liikekäsky - HMI:n tai PLC:n käynnistämänä - ei ole mahdollinen. Mainitun työkalun tila ei salli työkalun liikuttamista. Mainittua työkalua ei ole määritelty tai sitä ei ole hyväksytty käskylle.
Mainittua työkalua ei voida liikuttaa myöskään silloin, kun se sisältyy Multitooliin (vain Multitoolia voidaan liikuttaa).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko työkalulle asetettu tila 'vaihdossa' ('H20'). Jos näin on, PLC:n on ensin lopetettava vastaava työkalunvaihtokäsky. Tämän jälkeen työkalua pitäisi voida liikuttaa.
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein. Onko mainittu oikea T-numero?
- Tarkista, onko liikekäsky parametroitu oikein. Onko haluttu työkalu lähdepaikalla? Soveltuuko kohdepaikka työkalulle?
- Tarkista, onko työkalu jo ladattu (jos hälytys ilmenee työkalun latauksen yhteydessä).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6425 [Kanava %1:] Työkalua %2 ei voi laittaa makasiiniin %3 paikalle %4. Sopimaton makasiinin määrittely.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Merkkijono (nimi)
%3 = Makasiininumero
%4 = Makasiinin paikkanumero

Selitys: Haluttu työkalun liikekäsky - MMC:n tai PLC:n käynnistämänä - ei ole mahdollinen. Työkalu asetetaan liiketehtävällä paikalle, jonka määritelmä ei täytä asetettuja edellytyksiä.
Virheen syitä:
- Paikka on estetty tai se ei ole vapaa!
- Työkalutyyppi ei vastaa paikkatyyppiä!
- Työkalu on mahd. liian suuri, viereiset paikat ovat varattuja!
- Jos työkalu ladataan/poistetaan - lataus-/poistopaikan on oltava tyyppiä 'latauspaikka'.
- Jos työkalu ladataan/poistetaan - onko kyseinen makasiini yhteydessä lataus-/poistopaikkaan?
Ks. $TC_MDP1, $TC_MDP2.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein.

- Tarkista, onko niin, että makasiinissa ei hallintatoimenpiteiden vuoksi ole tilaa uusille työkaluille.
- Tarkista, onko määritelty paikkatyyppihierarkia ja estääkö se esim. tyypin 'A' työkalun asettamisen vapaalle tyypin 'B' paikalle.
- Tarkista, onko kyseinen makasiini yhteydessä lataus-/poistopaikkaan tai onko sillä määritelty etäisyys.
- Tarkista, onko lataus-/poistopaikka tyyppiä 'latauspaikka'.

Ks. myös $TC_MPP1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6430 Kappalelaskuri: Valvottujen terien taulukko ylitetty

Selitys: Kappalemäärän laskutaulukkoon ei voida enää lisätä merkintöjä.

Työkappalelaskuriin voidaan merkitä niin monta terää kuin NCK:ssa voi yhteensä olla.

Jos siis jokaisen työkalun jokaista terää käytetään työkappaleelle tasan yhden kerran, raja on saavutettu.

Jos samanaikaisesti tehdään useita työkappaleita käyttäen useita työkalupitimiä/karoja, kaikille työkappaleille voidaan merkitä kappalemäärälaskuriin konetied. MD18100 $MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA ilmoitettu määrä teriä.

Jos hälytys tulee, se tarkoittaa, että tästä lähtien käytettäville terille ei ole kappalemäärävalvontaa niin kauan, kunnes taulukko jälleen tyhjennetään esim. NC-kielikäskyllä SETPIECE tai vastaavalla HMI:n, PLC:n tehtävällä (PI-palvelu).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: - Kappalemäärälaskurin dekrementointi unohdettu? Ohjelmoi tällöin osaohjelman SETPIECE tai lisää PLC-ohjelmaan sitä varten käsky.

- Jos osaohjelma tai PLC-ohjelma on kunnossa, työkaluterille tulisi asettaa lisää muistitilaa konetiedolla MD18100 $MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA (vaaditaan riittävät käyttöoikeudet!).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6431 [Kanava %1:] Lause %2 toiminto ei sallittu. Työkaluhallinto/-valvonta ei ole aktiivinen.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

%2 = Lausenumero, label

Selitys: On kutsuttu tietojen hallintatoiminto, joka ei ole käytettävissä, koska työkalunhallinta on poiskytketty tai työkalunvalvonta ei ole käytettävissä, esim. kielikäskyt GETT, SETPIECE, GETSELT, NEWT, DELT, TCA.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: - Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

- Varmista, miten NC-ohjaus on tarkoitus konfiguroida! Vaaditaanko työkalunhallintaa tai työkalunvalvontaa, mutta niitä ei ole aktivoitu?
- Käytetäänkö osaohjelmaa, joka on suunniteltu NC-ohjaukselle työkalunhallinnan/työkalunvalvonnan kanssa käytettäväksi? Tämän ohjelman käynnistäminen NC-ohjauksessa ilman työkalunhallintaa/työkalunvalvontaa ei ole mahdollista. Joko käytä osaohjelmaa sopivassa NC-ohjauksessa tai muuta osaohjelmaa.
- Aktivoi työkalunhallinta/työkalunvalvonta asettamalla vastaavat konetiedot. Ks. MD18080 $MN_MM_TOOL_MANAGEMENT_MASK, MD20310 $MC_TOOL_MANAGEMENT_MASK
- Tarkista, onko vaadittava valinnaistoiminto asetettu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6432 Toimintoa ei voi suorittaa. Työkalun pitimessä/karassa ei ole työkalua

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

Selitys: Jos yritetään suorittaa operaatio, joka edellyttää sitä, että karassa on työkalu. Tämä voi olla esim. kappalemäärän valvontatoiminto.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse toinen toiminto, toinen työkalunpidin/kara tai aseta työkalupitimeen/karaan työkalu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6433 [Kanava %1:] Lause %2 %3 ei käytettävissä työkaluhallinnon kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdesymboli

Selitys: Kohdassa %3 mainittu järjestelmämuuttuja ei ole käytettävissä työkaluhallinnon ollessa aktiivinen. Kohdassa $P_TOOLP tulisi käyttää toimintoa GELSELT

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta ohjelmaa. Jos $P_TOOLP on ohjelmoitu, tulisi sen sijasta käyttää toimintoa GETSELT.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6434 [Kanava %1:] Lause %2 käsky SEIMTH ei sallittu, koska tk-pidin -toimintoa ei aktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Perustilaa varten ei ole määritelty master-työkalunpidintä (MD20124 $MC_TOOL_MANAGEMENT_TOOLHOLDER = 0), joten työkalunpidintä ei ole käytettävissä. Myöskään kielikäskyä SETMTH ei tällöin ole määritelty. Työkalunvaihto suoritetaan tällä asetuksella masterkaran suhteen. Masterkarat asetetaan käskyllä SETMS.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Joko korjaa NC-ohjelma (poista tai aseta SETMHT) tai vapauta työkalunpitimen toiminto konetiedolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6436 [kanava %1:] lause %2 käskyä '%3' ei voida ohjelmoida. Toimintoa '%4' ei ole aktivoitu.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelmoitu käsky
%4 = Toiminnon tunnus

Selitys: Käskyä ei voi ohjelmoida puuttuvan toiminnon vapautuksen tai aktivoinnin vuoksi.
Toimintoavain (4 parametria):
1 = Litteät D-numerot
2 = Työkaluvalvonta
3 = Makasiinihallinta
4 = Multitoolit
5 = T=makasiinipaikkanumero

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6437 [kanava %1:] lause %2 käskyä '%3' ei voida ohjelmoida. Toiminto '%4' on aktivoitu.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelmoitu käsky
%4 = Toiminnon tunnus

Selitys: Koska ilmoitettu toiminto on aktiivinen, käskyä ei voi ohjelmoida.
Toimintoavain (4 parametria):
1 = Litteät D-numerot
2 = Työkaluvalvonta
3 = Makasiinihallinta
4 = Multitoolit
5 = T=makasiinipaikkanumero

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6438 [kanava %1:] lause %2 Ei-yhteensopiva tietojen muutos ei ole sallittua.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Esim. määritellyssä Multitoolissaa ei saa enää muuttaa etäisyyskoodausta $TC_MTP_KD, kun Multitool-paikka on luotu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6441 $P_USEKT kirjoittaminen ei sallittua.

Selitys: On yritety kirjoittaa arvoa $P_USEKT. Tämä ei ole mahdollista, koska ohjelmointi T='paikkanumero' on voimassa ja asettaa automaattisesti arvon $P_USEKT.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Varmista, miten NC-ohjaus on tarkoitus konfiguroida! (ks. bitti16 ja bitti22 kohdassa MD20310 $MC_TOOL_MANAGEMENT_MASK).
- Käytetäänkö osaohjelmaa, joka on tarkoitettu NC-ohjaukselle ilman asetusta T='paikkanumero' ja automaattista arvon $P_USEKT asetusta? tätä ohjelmaa ei voida käynnistää NC-ohjauksella, jossa on voimassa T='paikkanumero' ja arvon $P_USEKT automaattinen asetus.
- Joko käytä osaohjelmaa sopivassa NC-ohjauksessa tai muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6442 [Kanava %1:] Toimintoa ei voida suorittaa. Toivotussa makasiinissa/-paikassa %2 ei ole työkalua.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Makasiini-/makasiinipaikkanro

Selitys: PLC-logiikka on todennäköisesti virheellinen. On konfiguroitu työkalunvaihto työkalun hylkäyksen kanssa. Valmistelukäsky on aktiivinen. Valittu työkalu poistetaan paikaltaan (esim. PLC:n kautta). PLC kuittaa valmistelukäskyn: 'toista työkalun valinta' (esim. tila =7). NCK ei löydä työkalua PLC-käskyssä mainitulta makasiinipaikalta.
Tai: Luvaton käyttötoimenpide työkalun valinnan ollessa käynnissä (valittavan työkalun poisto). Tämän vuoksi PLC-kuittaus epäonnistuu.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: PLC-ohjelmoijan on huomiotava seuraavaa:
- Huolehdi siitä, että työkalua ei poisteta mainitulta makasiinipaikalta (esim. PLC-ohjelma väärä).
- Älä poista työkalua ohjelmoidulta työkalunvaihdolta ennen käskyn lopullista kuittausta
!! On kuitenkin sallittua muuttaa sisään vaihdettavan työkalun paikkaa. NCK kykenee suoriutumaan tästä tilanteesta.
Hälytys täydentää hälytystä 6405, jos se sisältää tunnuksen 8. Näin diagnoosin pitäisi onnistua paremmin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6450 [Kanava %1:] Lause %2 työkalunvaihto ei mahdollista. Luvaton makasiinipaikkanro %3 välimakasiinissa

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label
%3 = Makasiinin paikkanumero

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Mainittu makasiinipaikka on työkalunpidin/kara tai tyhjä.
Kielikäskyllä TCI saa ohjelmoida vain ne välimakasiinin numerot, jotka eivät ole työkalunpitimessä/karassa. Tarraimen paikkanumerot siis ovat sallittuja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot ($TC_MPP1) määritelty oikein.
- Tarkista, onko syynä oleva ohjelmakäsky - esim. TCI - parametroitu oikein.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6451 [Kanava %1:] Lause %2 työkalunvaihto ei mahdollista. Ei ole määritelty välimakasiinia.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Välimakasiinia ei ole määritelty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6452 [Kanava %1:] Lause %2 työkalunvaihto ei mahdollista. TK-pitimen/karan numeroa =%3 ei ole määritelty.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label
%3 = Työkalunpitimen/karan numero

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Työkalunpitimen/karan numeroa ei ole määritelty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Yleisesti: Tämän on oltava tosi: 'maks. ohjelmoitu osoitteen laajennus s (=karan numero/työkalunpitimen numero)
Ts=t, Ms=6 on oltava pienempi kuin arvo MD18076 $MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE.
Makasiinihallinta: Tarkista, onko työkalunpitimen/karan numeron ja makasiinitiedot määritelty oikein
(ks. myös välimakasiinin järjestelmämuuttujat $TC_MPP1, $TC_MPP5).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6453 [Kanava %1:] Lause %2 työkalunvaihto ei mahdollista. TK-pitimen/karan nro = %3 ja välimakasiinipaikan %4 kohdennus puuttuu.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karanro
%4 = Loc-nro

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Työkalunpitimen/karan numeron ja välimakasiinipaikan Loc-nro välillä ei ole määriteltyä suhdetta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot ($TC_MLSR) määritelty oikein.
- Tarkista, onko syynä oleva ohjelmakäsky - esim. TCI - parametroitu oikein.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6454 [Kanava %1:] Lause %2 työkalunvaihto ei mahdollista. Ei etäisyyssuhdetta käytettävissä.

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Karalla ja välimakasiinipaikalla ei ole etäisyyssuhdetta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko makasiinitiedot ($TC_MDP2) määritelty oikein.
- Tarkista, onko syynä oleva ohjelmakäsky - esim. TCI - parametroitu oikein.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6455 [Kanava %1:] Lause %2 työkalunvaihto ei mahdollista. Makasiinipaikkanro %3 makasiinissa %4 puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label
%3 = Makasiinin paikkanumero
%4 = Makasiininumero

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Ilmoitetussa maksiinissa ei ole mainittua makasiinipaikkaa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko syynä oleva ohjelmakäsky - esim. TCI - parametroitu oikein.
- Tarkista, onko makasiinitiedot määritelty oikein. (välimakasiinin $TC_MAP6 ja $TC_MAP7)

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6460 [kanava %1:] lause %2 käsky '%3' voidaan ohjelmoida vain työkaluille. '%4' ei ole työkalu.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelmoitu käsky
%4 = Ohjelmoitu parametri

Selitys: Mainittu käsky voidaan ohjelmoida vain työkaluille. Käskyparametri ei ole T-numero / työkalunimi. Jos on ohjelmoitu Multitool: käskyä ei voi ohjelmoida Multitoolille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6462 [kanava %1:] lause %2 käsky '%3' voidaan ohjelmoida vain makasiineille. '%4' ei ole makasiini.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelmoitu käsky
%4 = Ohjelmoitu parametri

Selitys: Mainittu käsky voidaan ohjelmoida vain makasiineille. Käskyparametri ei ole makasiinin numero/nimi. Jos on ohjelmoitu Multitool: käskyä ei voi ohjelmoida Multitoolille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6464 [kanava %1:] lause %2 käskyä '%3' ei voida ohjelmoida nykyiselle Multitool-etäisyyskoodille '%4'.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelmoitu käsky
%4 = Etäisyyskoodin tyyppi

Selitys: $TC_MTPPL voidaan ohjelmoida vain, jos kohdassa $TC_MTP_KD on arvo 2.
$TC_MTPPA voidaan ohjelmoida vain, jos kohdassa $TC_MTP_KD on arvo 3.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

6500 NC-muistin raja saavutettu

Selitys: NCK:n tiedostojärjestelmä on täynnä.
Käytettävissä oleva puskuroitu muisti ei riitä. Ohje: Ensikäyttöönoton yhteydessä voi kyse olla NC-tiedostojärjestelmästä, esim. käyttölaitteen tiedot, MMC-tiedostot, FIFO-tiedostot, NC-ohjelmat, ...

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta puskuroidun muistin kokoa (MD18230 $MN_MM_USER_MEM_BUFFERED) tai suurenna puskuroidussa muistissa käytettävissä olevaa tilaa esim. poistamalla käyttämättömiä osaohelmia tai pienentämällä rengaspuskuria (ks. $MC_RESU_RING_BUFFER_SIZE).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6510 Liikaa osaohjelmia NC-muistissa

Selitys: NC:n tiedostojärjestelmän tiedostojen lukumäärä (NC-muistin osa) on saavuttanut maksimin. Ohje: Ensikäyttöönoton yhteydessä voi kyse olla NC-tiedostojärjestelmästä, esim. käyttölaitteen tiedot, MMC-tiedostot, FIFO-tiedostot, NC-ohjelmat, sykliohjelmat ...

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Poista tiedostoja (esim. osaohjelmia)
- Korota konetiedon MD18320 $MN_MM_NUM_FILES_IN_FILESYSTEM tai MD18321 MD_MAXNUM_SYSTEM_FILES_IN_FILESYSTEM arvoa.
- Jos on kyse Siemens-syklimuistista, on korotettava tiedostojen määrää resurssitiedostossa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6520 Konetiedon %1%2 arvo on liian pieni

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi
%2 = Tarv. indeksi: Konetietotaulukko

Selitys: Konetiedossa MD18370 $MN_MM_PROTOC_NUM_FILES asetetaan protokollauksen käyttäjiä varten protokollatiedostojen lukumäärä. Käytössä on enemmän kuin konfiguraatiossa on asetettu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota konetiedon MD18370 $MN_MM_PROTOC_NUM_FILES arvoa

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6530 Hakemistossa liikaa tiedostoja

Selitys: Tiedostojen lukumäärä NC-muistin hakemistossa on saavuttanut maksimin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Poista tiedostoja (esim. osaohjelmia) kyseisestä hakemistosta tai
- korota arvoa MD18280 $MN_MM_NUM_FILES_PER_DIR.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6540 Liikaa hakemistoja NC-muistissa

Selitys: NC:n tiedostojärjestelmän (NC-muistin osa) hakemistojen lukumäärä on saavuttanut maksimin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Poista hakemisto (esim. työkappale) tai
- korota arvoa MD18310 $MN_MM_NUM_DIR_IN_FILESYSTEM.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6550 Liikaa alihakemistoja

Selitys: Alihakemistojen lukumäärä NCK:n hakemistossa on saavuttanut maksimin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Poista alihakemistoja kyseisestä hakemistosta tai
- korota arvoa MD18270 $MN_MM_NUM_SUBDIR_PER_DIR.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6560 Dataformaatti ei sallittu

Selitys: Yritetään kirjoittaa NCK:n tiedostoon luvattomia tietoja. Tämä virhe voi esiintyä erityisesti silloin, kun yritetään ladata binaaritietoja ASCII-tiedostona NCK:hon.

Virhe voi esiintyä myös syklien valmistelussa (ks. MD10700 $MN_PREPROCESSING_LEVEL), jos osaohjelmalause on hyvin pitkä. Tällöin jaa osaohjelmalause osiin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Merkitse tiedosto binaaritiedostoksi (esim. päätteellä: .BIN)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6568 EES-muistin raja CF-kortilla saavutettu

Selitys: EES:lle CF-kortilta varattu muisti on täynnä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista tiedostoja CF-kortilta

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

6569 HMI-käyttäjämuistin raja CF-kortilla saavutettu

Selitys: CF-kortilta varattu muisti käyttäjäalueella on täynnä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista tiedostoja CF-kortilta

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

6570 NC-muistin raja saavutettu

Selitys: NCK:n DRAM-tiedostojärjestelmä on täynnä. Tehtävää ei voi suorittaa. DRAMiin on luotu liikaa järjestelmätiedostoja.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä vähemmän "ulkoisen työstön" toimenpiteitä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6580 NC-muistin raja saavutettu

Selitys: NCK:n DRAM-tiedostojärjestelmä on täynnä. Tehtävää ei voi suorittaa. On ladattu liikaa tiedostoja.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista tai siirrä pois tiedostoja (esim. osaohjelmia)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6581 NC-muistiraja saavutettu (käyttäjä)

Selitys: Käyttäjäalueen DRAM-tiedostojärjestelmä on täynnä. Tehtävää ei voi suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista tai siirrä pois tiedostoja (esim. osaohjelmia)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6582 NC-muistiraja (konevalmistaja) saavutettu

Selitys: Konevalmistajan alueen DRAM-tiedostojärjestelmä on täynnä. Tehtävää ei voi suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista tai siirrä pois tiedostoja (esim. osaohjelmia)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6583 NC-muistiraja (järjestelmä) saavutettu

Selitys: Järjestelmäalueen (Siemens) DRAM-tiedostojärjestelmä on täynnä. Tehtävää ei voi suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota konetiedon MD18354 $MN_MM_S_FILE_MEM_SIZE arvoa tai, jos kyseessä on Siemens-syklit, korota syklien resurssitiedoston osion kokoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6584 NC-muistiraja TMP saavutettu

Selitys: TMP-alueen (temporary) DRAM-tiedostojärjestelmä on täynnä. Tehtävää ei voi suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota konet. MD18351 $MN_MM_DRAM_FILE_MEM_SIZE tai MD18355 $MN_MM_T_FILE_MEM_SIZE tai kytke yksittäisten tai kaikkien syklien esikääntö pois päältä tai poista TMP-tiedostoja

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6585 NC-muistiraja (ulk.) saavutettu

Selitys: Ulkoisen alueen (ulkoisen työstön aseman) DRAM-tiedostojärjestelmä on täynnä.
Tehtävää ei voi suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Lataa suoritettavat tiedostot nimenomaisesti NCK:hon.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

6693 Tiedosto %1 on kadonnut

Parametrit: %1 = Tiedostonimi
Selitys: Tiedoston muutosta ei voitu viedä asianmukaisesti päätökseen jännitekatkon vuoksi. Tiedosto on menetetty.
Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Syötä tiedosto uudelleen.
Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

6694 Asemia ei voitu käynnistää

Selitys: Ulkoisia asemia ei voitu käynnistää projektoidun ajan kuluessa (ks. MD10128 $MN_EES_MAX_MOUNT_TIME).
Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista logdrives.ini ja tarvittaessa korota konetietoa MD10128 $MN_EES_MAX_MOUNT_TIME.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

6700 [Kanava %1:] Konetiedon %2%3 arvo on liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Konetietonimike
%3 = Tarv. kenttäindeksi
Selitys: Konetiedossa MD28302 $MC_MM_PROTOC_NUM_ETP_STD_TYP asetetaan protokollauksen käyttäjiä varten standarditapahtumatyyppien lukumäärä. Käytössä on enemmän kuin konfiguraatiossa on asetettu.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Korota konetiedon MD28302 $MC_MM_PROTOC_NUM_ETP_STD_TYP arvoa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

7203 Puuttuva vapautus %1 indeksi: %2

Parametrit: %1 = CC-kohtaisen .elf-tiedoston nimi
%2 = Indeksi, joka kuvaa ilmaantunutta ongelmaa tarkemmin
Selitys: SIEMENS-kompilaatiosyklin hälytys. Tämä hälytys ilmaantuu, kun on ladattu SIEMENS-kompilaatiosykli mutta sitä ei ole vapautettu ohjaukselle. Parametri "indeksi" kuvaa virheen syytä tarkemmin:
Indeksi == 1: Kompilaatiosyklin interface-versio ei ole sama kuin NCK:n interface-versio.
Indeksi == 2: Kompilaatiosykliä ei voi käyttää tässä ohjauksessa, koska laitteiston sarjanumero ei kuulu hyväksyttyihin sarjanumeroihin.
Indeksi == 3: Virheen syy määritetään kompilaatiosyklikohtaisesti ja kuvataan kompilaatiosyklin hälytyskuvauksessa.
Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Hälytysreaktion viive poistuu.
Korjaus: Poista .elf-tiedosto flash-tiedostojärjestelmästä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

7204 Kompilaatiosykli %1 on etukäteisversio.

Parametrit: %1 = Kompilaatiosyklin nimi

Selitys: Kompilaatiosyklin etukäteisversion käyttö on sallittua vain testausta varten.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että kompilaatiosykli ei ole etukäteisversio, jos haluat käyttää sitä lopullisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

7500 Lause %1 luvaton suojausaste käskylle %2 (suojausaste akt.: %3 ohj.: %4)

Parametrit: %1 = Lausenumero

%2 = Ohjelmoitu käsky

%3 = Käskyn ajankoht. käyttöoikeustaso

%4 = Käskyn ohjelmoitu käyttöoikeustaso

Selitys: Kohdennettaessa käyttöoikeustaso osaohjelman käskyyn REDEF-käskyllä

- on ohjelmoitu kielletty osaohjelmakäsky

- on ohjelmoitu käyttöoikeustaso, joka on loogisesti pienempi (arvoltaan suurempi) kuin tälle käskylle tällä hetkellä voimassa oleva käyttöoikeustaso.

- ei ole annettu määritelmätiedostolle riittävää kirjoitussuojaa. Tiedoston kirjoitussuojan on oltava vähintään niin korkea kuin suurin käyttöoikeustaso, joka kohdennetaan osaohjelmakäskylle tässä määritelmätiedostossa

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa määritelmätiedostot /_N_DEF_DIR/_N_MACCESS_DEF tai /_N_DEF_DIR/_N_UACCESS_DEF. Kullekin järjestelmäkonfiguraatiolle sallitut kielikäskyt löytyvät Siemens-ohjelmointiohjeista tai valmistajan dokumentaatiosta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8000 [Kanava %1:] Optio `keskeytysrutiinit' ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Interrupt-rutiinien ja pikanoston radalta laukaisua varten tarvitaan tulosignaaleille nopeita NCK-tuloja. Tämä toiminto ei sisälly perusversioon; se on tarvittaessa lisättävä varustukseen.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Älä käytä nopeita interrupt-tuloja tai ota yhteys koneen valmistajaan tämän laajennuksen lisäämistä varten!

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8010 Optio 'yli %1 akselin aktivointi' ei asetettu

Parametrit: %1 = Akselien lkm

Selitys: Kanavakohtaisella konetiedolla MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED on määritelty enemmän koneakseleita kuin järjestelmä sallii.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Kaikkien niiden akselien lukumäärä, jotka on konfiguroitu kanavakohtaisella konetiedolla MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED, ei saa ylittää akselien maksimaalista lukumäärää.

Alenna aktiivisten akselien lukumäärää tai aktivoi lisäakseleita option avulla.

Ota myös huomioon apuakselien/-karojen määrittely.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8012 Optiota 'enemmän kuin %1 SI-akselin aktivointi' ei asetettu

Parametrit: %1 = Lisensoitujen akselien lkm
%2 = Aktiivisen dbSi:n omaavien akselien lkm

Selitys: 'drive based' -turvatoiminnot on aktivoitu suuremmalle määrälle akseleita kuin järjestelmä sallii.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Alenna 'drive based' -turvatoimintojen käyttöön aktivoitujen akselien määrää tai valitse lisäakselit mahdollistava asetus.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8023 Käytössä on %1kB liian paljon PLC-käyttäjämuistia

Parametrit: %1 = Lisämuistin koko

Selitys: Käytetty PLC-käyttäjämuisti ylittää sallitun koon
Optiotiedolla OD1970 $ON_PLC_USER_MEM_SIZE voidaan asettaa peruskoon ylittävä ylimääräinen PLC-käyttäjämuisti.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Hanki valinnaistoiminto.
- Käytä vähemmän PLC-käyttäjämuistia

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8024 Optiota '%1<OPTNX>' ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Option lyhyt kuvaus

Selitys: Useamman makasiinin valinnaista aktivointitoimintoa ei ole asetettu

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Hanki valinnaistoiminto.
- Pienennä makasiinien lukumäärää (konet. 18084 $MN_MM_NUM_MAGAZINE)

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8025 [kanava %1:] Optiota '%2<OPTNX>' ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Option lyhyt kuvaus

Selitys: Toiminnon 'Advanced Surface' optiota ei ole asetettu

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Hanki valinnaisvaruste.
- Nollaa toiminnon 'Advanced Surface' (konet. MD20606 $MC_PREPDYN_SMOOTHING_ON ja/tai konet. MD20443 $MC_LOOKAH_FFORM) aktivointi

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8026 Akseli %1: Kitkakompensaation optiota ei asetettu

Parametrit: %1 = Akseli

Selitys: Toiminnon 'kitkakompensaatio' optiota ei ole asetettu

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Hanki optio.
- Aktivoi toiminto 'kitkakompensaatio' (MD32490 $MA_FRICT_COMP_MODE != 3/4 ja/tai palauta MD32500 $MA_FRICT_COMP_ENABLE)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8027 Optiota '%1<OPTNX>' ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Option lyhyt kuvaus

Selitys: Toiminnon 'Grinding Advanced' optiota ei ole asetettu

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Hanki optio.
- Deaktivoi toiminto 'Grinding Advanced'
- 'Grinding Advanced' toiminnon laajuus:
sylinterivirhekompensaatio

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8030 [Kanava %1:] Lause %2 Optiota 'interpolaatio yli %3 akselille' ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Sallittujen akselien lkm

Selitys: Interpolaatioyhdistelmään ohjelmoitujen akselien lukumäärä.ylittää interpoloivien akselien sallitun lukumäärän.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi osaohjelmaan enintään niin monta akselia kuin ohjauksen varustukseen sopii tai aktivoi lisäakseleita option avulla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8031 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3: Akselilla ei IPO-toimintoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli, karan numero

Selitys: Akselia/karaa, joka on määritelty lisäakseliksi/apukaraksi (ks. MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK bitti 8) tulisi käyttää interpoloivana akselina

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määrittele akseli interpoloivaksi akseliksi (ks. MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK bitti 8) tai muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8032 Optio ' enemmän kuin %1 link-akselin aktivointi' ei asetettu

Parametrit: %1 = Akselien lkm

Selitys: Link-akselien lukumäärää koskeva optio ei sovi yhteen projektoitujen akselien lukumäärän kanssa konetiedossa MD10002 $MN_AXCONF_LOGIC_MACHAX_TAB.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Hanki optio.
- Projektoi vähemmän link-akseleita

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8034 Optio 'akselisäiliöiden aktivointi' ei asetettu

Selitys: Akselisäiliötoiminnon aktivoinnin optiota ei ole asetettu konetiedossa MD10002 $MN_AXCONF_LOGIC_MACHAX_TAB.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Hanki optio.
- Älä projektoi säiliötä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8037 Optiota 'APC:n aktivointi/virran ohjearvosuodatt. lkm' ei asetettu

Selitys: Käyttölaitteessa on aktivoitu enemmän kuin kuusi virran ohjearvosuodatinta, vaikka vastaavaa optiota ei ole asetettu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Hanki optio.
- Deaktivoi käyttölaitteen toiminto 'Advanced Positioning Control (APC)'.
- Aseta käyttölaitteeseen enintään kuusi virran ohjearvosuodatinta.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8040 Konetieto %1 palautettu, vastaavaa optiota ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: On asetettu konetieto, joka on lukittu valinnaisella tiedolla.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Käänny valinnaistoiminnon hankintaa varten koneen valmistajan tai SIEMENS AG:n A&D MC -myynnin puoleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

8041 Akseli %1: MD %2, optio ei ole riittävä

Parametrit: %1 = Akselinumero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Kyseisessä optiotiedossa ilmoitettujen akselien lukumäärä on ylitetty.
Vastaavassa konetiedossa on valittu enemmän akseleita kuin valinnaistoiminto sallii.
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon 11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Korota optiotietoa
- Alenna akselimäärää

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8044 Optio IPO-tahdille %1 ms ei asetettu

Parametrit: %1 = luvaton IPO-tahti

Selitys: %1 ms IPO-tahdin aktivoinnin optiota ei ole asetettu.
Optio - sall. IPO-tahti:
- ei optiota >= 8ms
- 1. aste >= 6ms
- 2. aste >= 4ms
- 3. aste >= 2ms
- 4. aste < 2ms

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Hanki optio.
- Suurenna IPO-tahtia (esim. konetiedolla MD10070 $MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO)

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8045 Asetusta 'käyttölaitteeseen integroidun ESR:n aktivointi' ei tehty

Selitys: Käyttölaitteessa on aktivoitu toiminto 'laajennettu pysäytys ja takaisinveto (ESR)', vaikka vastaavaa asetusta ei ole tehty.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Hanki valinnaisvaruste.
- Deaktivoi käyttölaitteen toiminto 'pysäytys ja takaisinveto (ESR)'.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8051 Valinnaista toimintoa 'käsipyörä PROFIBUS-väylässä' ei asetettu

Selitys: Ei ole asetettu valinnaistoimintoa, jolla käsipyöriä voitaisiin käyttää PROFIBUS-väylässä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aktivoi valinnaistoiminto 'käsipyörä PROFIBUS-väylässä'

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8052 Käyttölaite: Lisenssi %1<DRVLICPANX> arvolla %2 on luvaton

Parametrit: %1 = Käyttölaite, lisenssin tunnus/MLFB
%2 = Käyttölaite, lisenssin arvo

Selitys: Käyttölaitteen optiota ei ole aktivoitu tai vapautettujen käyttölaiteoptioiden lukumäärä on ylitetty.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Nollaa käyttölaitteen optio
- Hanki optio.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8053 Käyttölaite: Lisenssi %1 on tuntematon

Parametrit: %1 = Käyttölaite, option tunnus

Selitys: Käyttölaitteen optio on tuntematon

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Nollaa käyttölaitteen optio

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8080 On asetettu %1 optio(ta) eikä ole syötetty lisenssiavainta lisenssiä varten

Parametrit: %1 = Ei lisensoitujen valinnaistoimintojen lkm

Selitys: On asetettu yksi tai useampi optio, mutta ei ole syötetty lisenssiavainta option hankinnan todisteeksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Luo lisenssiavain Internetissä http://www.siemens.com/automation/license ja syötä se hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

8081 On asetettu %1 valinnaistoimintoa, jotka eivät kuulu lisenssiavaimen lisenssiin

Parametrit: %1 = Ei lisensoitujen valinnaistoimintojen lkm

Selitys: On asetettu yksi tai useampi valinnaistoiminto, jotka eivät kuulu syötetyn lisenssiavaimen lisenssiin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Luo uusi lisenssiavain Internetissä http://www.siemens.com/automation/license ja syötä se hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

8082 Lisenssiavain on syötetty väärin kolme kertaa. Suorita POWER-ON ennen uutta syöttöä

Selitys: Lisenssiavain on syötetty väärin vähintään kolme kertaa. Ennen seuraavaa yritystä on suoritettava POWER-ON.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita NCK:n POWER-ON ja syötä lisenssiavain uudelleen (oikein).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

8083 Vientirajoitettu järjestelmäohjelmisto ilman voimassa olevaa lisenssiä

Selitys: Vientirajoitetun järjestelmäohjelmiston käyttöön vaaditaan erityinen CompactFlash-kortti sekä erityinen lisenssiavain.>

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että ohjauksessa on vastaava CompactFlash-kortti. Luo vientirajoitetun järjestelmäohjelmiston lisenssiavain Internetissä http://www.siemens.com/automation/license ja syötä se hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8084 %1. Testilisenssin jakso aktiivinen. Jäljellä oleva aika %2 h

Selitys: On käynnistetty testijakso. Tämän jakson aikana voidaan asettaa yksi tai useita optioita, jotka vaativat lisenssiavaimen todisteeksi option hankinnasta
On enintään 6 mahdollista testijaksoa; yksi testijakso voi käsittää enintään 150 h ohjauksen käyttöaikaa

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Luo uusi lisenssiavain Internetissä http://www.siemens.com/automation/license ja syötä se hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".
Syötä voimassa oleva lisenssiavain hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

8085 %1. Testilisenssin jakso kulunut loppuun

Selitys: Testijakson aika on kulunut loppuun.
On enintään 6 mahdollista testijaksoa; yksi testijakso voi käsittää enintään 150 h ohjauksen käyttöaikaa

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Luo uusi lisenssiavain Internetissä http://www.siemens.com/automation/license ja syötä se hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".
Syötä voimassa oleva lisenssiavain hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".
Aktivoi uusi testijakso
Nollaa optiot, jotka vaativat lisenssiavainta

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

8086 Testi- ja esittelykone

Selitys: Tätä ohjausta käytetään testilisenssillä testaus- ja esittelytarkoituksiin.
Lisenssiin liittyvistä oikeudellisista syistä tätä konetta ei saa käyttää tuotantoprosessissa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Luo uusi lisenssiavain Internetissä http://www.siemens.com/automation/license ja syötä se hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".
Syötä voimassa oleva lisenssiavain hallinta-alueelle "Käyttöönotto", toiminto (HSK) "Lisenssit".

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

8089 Toiminto 'työkalukorjauksien valinta' ei mahdollinen

Selitys: Tämänhetkiset optiot eivät salli työkalukorjausta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke työkalukorjaukset pois päältä tai
nollaa optiopaketit, jotka sisältävät heikomman työkalukorjaustoiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8098 Luvaton optioiden (%1) yhdistelmä

Parametrit: %1 = Optioiden bittimaski

Selitys: Tälle NCU-komponentille on rajoituksia optioiden yhdistelyssä:

Optiot "2-kanav." ja "ulk. kieli", "nakerrus", "neuronaalinen kvadranttivirhekompensaatio", "mittaus vaihe 2" estävät toisensa!

Bitti0 (LSB): Nakerrus

Bitti1: ulkoinen kieli

Bitti2: neuronaalinen kvadranttivirhekompensaatio

Bitti3: Mittaus vaihe 2

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Aseta vastaava optiot.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

8100 [Kanava %1:] Lause %2: Toiminto ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: - Ei mahdollista kauppasaartoa koskevien määräysten vuoksi:

- 1. Synkroniset toiminnot: Syötön, overriden ja aksiaalisen offsetin kirjoittaminen ($AA_VC, $AC_VC, $AA_OVR, $AA_VC ja $AA_OFF) synkronisista toiminnoista sekä Continous Dressing voidaan ohjelmoida lauseeseen vain kerran.

- 2. Laajennettu mittaus: 'Syklinen mittaus' (MEAC) ja 'mittaus synkronisesta toiminnosta' ei ole mahdollista.

- 3. Akselin interpolaatio: Toisiaan interpolovien akselien lukumäärä ei saa ylittää 4:ää (tähän lasketaan myös akselien synkroninen ohjaus toiminnoilla "DO POS[X]=$A..." "DO FA[X]=$A...").

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8102 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 toiminto ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, rivinumero

%3 = Synact ID

Selitys: - Ei mahdollista kauppasaartoa koskevien määräysten vuoksi:

- 1. Synkroniset toiminnot: Syötön, overriden ja aksiaalisen offsetin kirjoittaminen ($AA_VC, $AC_VC, $AA_OVR, $AA_VC ja $AA_OFF) synkronisista toiminnoista sekä Continous Dressing voidaan ohjelmoida lauseeseen vain kerran.

- 2. Laajennettu mittaus: 'Syklinen mittaus' (MEAC) ja 'mittaus synkronisesta toiminnosta' ei ole mahdollista.

- 3. Akselin interpolaatio: Toisiaan interpolovien akselien lukumäärä ei saa ylittää 4:ää (tähän lasketaan myös akselien synkroninen ohjaus toiminnoilla "DO POS[X]=$A..." "DO FA[X]=$A...").

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8122 [kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 geneerinen kytkentä vaaditaan optio CP-STATIC (tyyppi %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Seur.akseli
%4 = Optiotyyppi

Selitys: Halutulle toiminnolle vaaditaan optiotaso CP-STATIC. Mahdollisia syitä:
- On luotu enemmän optiotyypin kytkentöjä kuin mahdollista.
- Yhden tai useamman kytkennän toimintolaajuutta ei ole aktivoitu.

Kyseinen geneerinen kytkentä ilmoitetulla seur. karalla kuuluu seuraavaan optiotyyppiin:
- 1: COUP kytkentäkertoimella |1:1| ilman päällekkäisiä liikkeitä

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Hanki riittävä optiotaso (CP-STATIC).
- Alenna optiotyypin samanaikaisesti aktiivisten kytkentöjen määrää.
- Käytä vain aktivoitua toimintolaajuutta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8124 [kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 geneerinen kytkentä vaaditaan optio CP-BASIC (tyyppi %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Seur.akseli
%4 = Optiotyyppi

Selitys: Halutulle toiminnolle vaaditaan optiotaso CP-BASIC. Mahdollisia syitä:
- On luotu sallittua enemmän sellaisten optiotyyppien kytkentöjä, jotka ovat pienempiä tai yhtäsuuria kuin optiotyyppi.
- Yhdelle tai useammalle kytkennälle on ylitetty sallittujen johtoakselien lukumäärä.
- Yhden tai useamman kytkennän toimintolaajuutta ei ole aktivoitu.
- Synkronikaran päällekkäinen liike (kytkentäkerroin |1:1|) ei ole mahdollinen
- Käyrätaulukon toimintoja (vastaa optiotyyppiä 2) ei ole aktivoitu.

Kyseinen geneerinen kytkentä ilmoitetulla seur. akselilla/karalla kuuluu seuraavaan optiotyyppiin:
- 0: TRAIL (BCS)
- 1: COUP kytkentäkertoimella |1:1| ilman päällekkäisiä liikkeitä
- 2: TRAIL ja LEAD myös MCS:ssä, myös synkronitoiminnoissa, karat ja pyöröakselit sekaisin, COUP

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Hanki riittävä optiotaso (CP-BASIC).
- Alenna optiotyypin samanaikaisesti aktiivisten kytkentöjen määrää.
- Käytä vain aktivoitua toimintolaajuutta.
- Ei synkronikaran päällekkäistä ohjelmointia

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8126 [kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 geneerinen kytkentä vaaditaan optio CP-COMFORT (tyyppi %4)

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Seur.akseli
%4 = Optiotyyppi

Selitys:
Halutulle toiminnolle vaaditaan optiotaso CP-COMFORT. Mahdollisia syitä:
- On luotu sallittua enemmän sellaisten optiotyyppien kytkentöjä, jotka ovat pienempiä tai yhtäsuuria kuin optiotyyppi.
- Yhdelle tai useammalle kytkennälle on ylitetty sallittujen johtoakselien lukumäärä.
- Yhden tai useamman kytkennän toimintolaajuutta ei ole aktivoitu.
- Synkronikaran päällekkäinen liike (kytkentäkerroin |1:1|) ei ole mahdollinen
- Käyrätaulukon toimintoja (vastaa optiotyyppiä 2) ei ole aktivoitu.

Kyseinen geneerinen kytkentä ilmoitetulla seur. akselilla/karalla kuuluu seuraavaan optiotyyppiin:
- 0: TRAIL (BCS)
- 1: COUP kytkentäkertoimella |1:1| ilman päällekkäisiä liikkeitä
- 2: TRAIL ja LEAD myös MCS:ssä, myös synkronitoiminnoissa, karat ja pyöröakselit sekaisin, COUP
- 3: CP-kytkennät (ilman käyrätaulukoita) enintään 3 johtoakselilla, myös synkronitoiminnoissa, karat ja akselit sekaisin

Seuraus:
Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Hanki riittävä optiotaso (CP-COMFORT).
- Alenna optiotyypin samanaikaisesti aktiivisten kytkentöjen määrää.
- Alenna johtoakselien määrää per kytkentä.
- Käytä vain aktivoitua toimintolaajuutta.
- Ei synkronikaran päällekkäistä ohjelmointia

Ohjelman jatko:
Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8128 [kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 geneerinen kytkentä vaaditaan optio CP-EXPERT (tyyppi %4)

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Seur.akseli
%4 = Optiotyyppi

Selitys:
Halutulle toiminnolle vaaditaan optiotaso CP-EXPERT. Mahdollisia syitä:
- On luotu sallittua enemmän sellaisten optiotyyppien kytkentöjä, jotka ovat pienempiä tai yhtäsuuria kuin optiotyyppi.
- Yhdelle tai useammalle kytkennälle on ylitetty sallittujen johtoakselien lukumäärä.
- Yhden tai useamman kytkennän toimintolaajuutta ei ole aktivoitu.
- Synkronikaran päällekkäinen liike (kytkentäkerroin |1:1|) ei ole mahdollinen
- Käyrätaulukon toimintoja (vastaa optiotyyppiä 2) ei ole aktivoitu.

Kyseinen geneerinen kytkentä ilmoitetulla seur. akselilla/karalla kuuluu seuraavaan optiotyyppiin:
- 0: TRAIL (BCS)
- 1: COUP kytkentäkertoimella |1:1| ilman päällekkäisiä liikkeitä
- 2: TRAIL ja LEAD myös MCS:ssä, myös synkronitoiminnoissa, karat ja pyöröakselit sekaisin, COUP
- 3: CP-kytkennät (ilman käyrätaulukoita) enintään 3 johtoakselilla, myös synkronitoiminnoissa, karat ja akselit sekaisin
- 4: CP-kytkennät enintään 5 johtoakselilla, myös synkronitoiminnoissa, karat ja akselit sekaisin

Seuraus:
Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Hanki riittävä optiotaso (CP-EXPERT).
- Alenna optiotyypin samanaikaisesti aktiivisten kytkentöjen määrää.
- Alenna johtoakselien määrää per kytkentä.
- Käytä vain aktivoitua toimintolaajuutta.
- Ei synkronikaran päällekkäistä ohjelmointia

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

8130 [kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 geneerinen kytkentä toiminto ei mahdollinen (tyyppi %4)

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Seur.akseli
%4 = Optiotyyppi

Selitys: Geneerisen kytkennän halutun toiminnon suorittaminen tässä järjestelmässä ei ole mahdollista. Mahdollisia syitä:
- On luotu sallittua enemmän sellaisten optiotyyppien kytkentöjä, jotka ovat pienempiä tai yhtäsuuria kuin optiotyyppi.
- Yhdelle tai useammalle kytkennälle on ylitetty sallittujen johtoakselien lukumäärä.
- Yhden tai useamman kytkennän toimintolaajuutta ei ole aktivoitu.
- Synkronikaran päällekkäinen liike (kytkentäkerroin |1:1|) ei ole mahdollinen
- Käyrätaulukon toimintoja (vastaa optiotyyppiä 2) ei ole aktivoitu.

Kyseinen geneerinen kytkentä ilmoitetulla seur. akselilla/karalla kuuluu seuraavaan optiotyyppiin:
- 0: TRAIL (BCS)
- 1: COUP kytkentäkertoimella |1:1| ilman päällekkäisiä liikkeitä
- 2: TRAIL ja LEAD myös MCS:ssä, myös synkronitoiminnoissa, karat ja pyöröakselit sekaisin, COUP
- 3: CP-kytkennät (ilman käyrätaulukoita) enintään 3 johtoakselilla, myös synkronitoiminnoissa, karat ja akselit sekaisin
- 4: CP-kytkennät enintään 5 johtoakselilla, myös synkronitoiminnoissa, karat ja akselit sekaisin

Seuraus:
Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Alenna optiotyypin samanaikaisesti aktiivisten kytkentöjen määrää.
- Alenna johtoakselien määrää per kytkentä.
- Käytä vain aktivoitua toimintolaajuutta.
- Ei synkronikaran päällekkäistä ohjelmointia

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

9000 %1. käsipyörä ei toimi

Parametrit: %1 = Käsipyörän numero

Selitys:
Vain PROFIBUS/PROFINET:
PROFIBUS-käsipyörä ei toimi.

Seuraus:
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Luo jälleen yhteys PROFIBUS-käsipyörään.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10203 [Kanava %1:] NC-Start ilman referenssipistettä (toiminto=%2<ALNX>)

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: NC-käynnistystä on käytetty MDA- tai AUTOMATIC-käyttötilassa ja vähintään yksi referenssiajon vaativa akseli ei ole saavuttanut referenssipistettä.

Seuraus:
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Kanavakohtaisella konetiedolla MD20700 $MC_REFP_NC_START_LOCK (NC-käynnistys ilman referenssipistettä) voidaan päättää, täytyykö akselille suorittaa ennen NC-käynnistystä referenssiajo vai ei. Referenssiajon käynnistys voidaan aktivoida kanava- tai akselikohtaisesti.

Kanavakohtainen referenssipisteeseen ajo: NC/PLC-liitäntäsignaalin DB3200 DBX1.0 (referenssiajon aktivointi) nouseva reuna käynnistää automaattisen toimenpiteen, joka käynnistää kanavan akselit siinä järjestyksessä kuin akselikohtaisessa konetiedossa MD34110 $MA_REFP_CYCLE_NR (akselijärjestys kanavakoht. referenssiajossa) on ilmoitettu. 0: Akseli ei osallistu kanavakoht. referenssiajoon, mutta sillä on oltava referenssi NC-käynnistystä varten, -1: Akseli ei osallistu kanavakoht. referenssiajoon, sillä ei tarvitse olla referenssiä NC-käynnistystä varten, 1: Käynnistysjärjestys kanavakoht. referenssiajolle (samanaikainen käynnistys samalla nrolla), 1- 31: CPU-tyyppi

Akselikoht. referenssiajo: Paina suuntapainiketta, joka vastaa lähestymissuuntaa akselikoht. konetiedossa MD34010 $MA_REFP_CAM_MDIR_IS_MINUS (referenssipisteen lähestyminen miinussuunnassa).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10204 [kanava %1:] Käyttäjän toiminto ei mahdollinen ilman referenssipistettä (sisäinen toiminto= %2<ALNX>)

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Sisäinen toimintonumero/sisäinen toimintonimi

Selitys: On tarkoitus suorittaa tietty käyttäjän toiminto, josta seuraa (mahd. toinen) sisäinen toiminto, jota varten vähintään yksi referenssiajon vaativa akseli ei ole saavuttanut referenssipistettä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita referenssiajon vaativille akseleille referenssiajo.

Jos käyttäjän toiminnosta seuraa sisäisenä toimintona NC-käynnistys, kanavakohtaisessa konetiedossa MD20700 $MC_REFP_NC_START_LOCK (NC-käynnistys ilman referenssipistettä) voidaan päättää, onko akselille suoritettava referenssiajo ennen NC-käynnistystä vai ei. Jos käyttäjän toiminnosta seuraa sisäisenä toimintona käyttäjän ASUP-käynnistys, kanavakohtaisessa konetiedossa MD20115 $MC_IGNORE_REFP_LOCK_ASUP (ASUP-käynnistys ilman referenssipistettä) voidaan päättää, onko akselille suoritettava referenssiajo ennen ASUP-käynnistystä vai ei. Jos käyttäjän toiminnosta seuraa sisäisenä toimintona ohjelmatapahtuman käynnistys, kanavakohtaisessa konetiedossa MD20105 $MC_PROG_EVENT_IGN_REFP_LOCK (ohjelmatapahtuman käynnistys ilman referenssipistettä) voidaan päättää, onko akselille suoritettava referenssiajo ennen ohjelmatapahtuman käynnistystä vai ei.

Referenssiajon käynnistys voidaan aktivoida kanava- tai akselikohtaisesti.

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Kanavakohtaisella konetiedolla MD20700: $MC_REFP_NC_START_LOCK (NC-käynnistys ilman referenssipistettä) voidaan päättää, täytyykö akselille suorittaa ennen NC-käynnistystä referenssiajo vai ei. Referenssiajon käynnistys voidaan aktivoida kanava- tai akselikohtaisesti.

Kanavakohtainen referenssipisteeseen ajo: NC/PLC-liitäntäsignaalin DB3200 DBX1.0 (referenssiajon aktivointi) nouseva reuna käynnistää automaattisen toimenpiteen, joka käynnistää kanavan akselit siinä järjestyksessä kuin akselikohtaisessa konetiedossa MD34110 $MA_REFP_CYCLE_NR (akselijärjestys kanavakoht. referenssiajossa) on ilmoitettu. 0: Akseli ei osallistu kanavakoht. referenssiajoon, mutta sillä on oltava referenssi NC-käynnistystä varten, -1: Akseli ei osallistu kanavakoht. referenssiajoon, sillä ei tarvitse olla referenssiä NC-käynnistystä varten, 1-8: Käynnistysjärjestys kanavakoht. referenssiajolle (samanaikainen käynnistys samalla nrolla), 1- 31: CPU-tyyppi

Akselikoht. referenssiajo: Paina suuntapainiketta, joka vastaa lähestymissuuntaa akselikoht. konetiedossa MD34010 $MA_REFP_CAM_MDIR_IS_MINUS (referenssipisteen lähestyminen miinussuunnassa).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10208 [Kanava %1:] Anna NC-start ohjelman jatkamiseksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Ohjaus on lausehaun (laskennan kanssa) jälkeen halutussa tilassa. Nyt ohjelma voidaan käynnistää NC-käynnistyksellä tai tai tilaa voidaan ensin muuttaa päälletallennuksella/Jog-toiminnolla.

Seuraus: Tulkintapysäytys

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Paina NC-START.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10209 [Kanava %1:] Sisäinen NC-stop lauseenhaun jälkeen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Sisäinen hälytys, jonka tarkoituksena on ainostaan laukaista hälytysreaktio NC-pysäytys.

Hälytys annetaan seuraavissa tilanteissa:

- MD11450 $MN_SEARCH_RUN_MODE, bitti 0 == 1 ja viimeinen toimintolause lausehaun jälkeen vaihdetaan pääkäytössä. Hälytys 10208 aktivoidaan sitten riippuen NC/PLC-liitoskohtasignaalista DB3200 DBX1.6 (PLC-toiminto päättynyt).

- Hakuhälytys 10208 on estetty PI-palvelulla _N_FINDBL (parametrin kolmas kymmen "2"). Hälytys 10209 asetetaan riippuen siitä, onko haun ASUP projektoitu vai ei (MD11450 $MN_SEARCH_RUN_MODE, bitti 1), haun ASUPin päättyessä tai viimeisen toimintolauseen alkaessa pääkäytössä.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: NC-käynnistys

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10225 [Kanava %1:] Komento torjuttu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Kanava sai käskyn, jota ei voida suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina RESET.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10226 [kanava %1:] reset/ohjelman loppu keskeytetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Resetin/ohjelman lopun aikana on ilmaantunut virhe, joten kanavaa ei voida kytkeä käyttövalmiiseen tilaan.

Tällainen tilanne voi esiintyä esim. silloin, kun tulkki ilmoittaa virheen resetin ja ohjelman lopun aikana syntyvien INIT-lauseiden käsittelyn yhteydessä.

Yleensä muut hälytykset näyttävät, mistä ongelmasta on kyse.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa ongelma, jonka muut hälytykset ilmoittavat, ja paina uudelleen RESET.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10299 [Kanava %1:] Toiminto Auto-repos ei vapautettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Kanavassa on valittu toiminto (hallintatila) auto-repos, jota ei ole implementoitu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tämä on pelkkä ohje.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10600 [Kanava %1:] Lause %2 aputoiminto aktiivisen kierteityksen aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kierteenleikkauslauseeseen on ohjelmoitu aputoiminto.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Voi syntyä seuraamusvirheitä, jos kierrelauseen käsittelymatka on liian lyhyt ja seuraa muita lauseita (kierrelauseita), joiden aikana työstö ei saa pysähtyä.
Mahdolliset korjaustoimenpiteet:
- Ohjelmoi matka pitemmäksi ja/tai ajonopeus alhaisemmaksi.
- Siirrä aputoiminto toiseen lauseeseen (ohjelman osaan).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10601 [Kanava %1:] Lause %2 lauseen loppunopeus kierteityksen aikana on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämä hälytys ilmenee vain, jos on useita G33-käskyn sisältäviä lauseita peräkkäin. Ilmoitetun lauseen loppunopeus on nolla, vaikka sitä seuraa vielä toinen kierteenleikkauslause. Syitä voivat olla:
- G9
- Aputoiminto liikkeen jälkeen
- Aputoiminto ennen seuraavan lauseen liikettä
- Lauseessa on paikoitettava akseli

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-osaohjelmaa niin, ettei ohjelmoida "pysäytystä lauseen loppuun" G09.
Muuta yleistä konetietoa MD11110 $MN_AUXFU_GROUP_SPEC[n] aputoimintoryhmän tulostusajankohdan osalta niin, että "aputoiminto ennen liikettä/sen jälkeen" muuttuu muotoon "aputoiminto liikkeen aikana".
Bitti 5 = 1: Aputoiminto ennen liikettä
Bitti 6 = 1: Aputoiminto liikkeen aikana
Bitti 7 = 1: Aputoiminto liikkeen jälkeen

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10604 [Kanava %1:] Lause %2 kierteen nousun lisääntyminen liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kierteen nousun lisäys aiheuttaa akselin ylikuormituksen. Tarkastuksessa karan override hyväksytään 100 %:lla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna karan kierroslukua, kierteen nousun lisäystä tai radan pituutta osaohjelmassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10605 [Kanava %1:] Lause %2 kierteen nousun väheneminen liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kierteen nousun alennus aiheuttaa akselin pysähtymisen kierrelauseessa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna kierteen nousun alennusta tai radan pituutta osaohjelmassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10610 [Kanava %1:] Akseli %2 ei ole pysähtynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Akseli/kara on paikoitettu POSA-/SPOSA-käskyllä useamman NC-lauseen ajan. Ohjelmoitua kohdeasemaa ei vielä ollut saavutettu (ikkuna "hieno tarkka pysähtyminen"), kun akseli/kara jo ohjelmoitiin uudelleen.
Esimerkki:
N100 POSA[U]=100
:
N125 X... Y... U... ; esim.: U-akseli ajaa vielä N100-lauseella!

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista ja korjaa osaohjelma (analysoi, onko lauserajat ylittävä liike ylipäätään järkevä). Estä lauseen vaihto avainsanalla WAITP (akseli) tai WAITS (kara) niin kauan, kunnes paikoitusakselit tai paikoittuvat karat ovat saavuttaneet kohdeaseman.
Esimerkki akseleille:
N100 POSA[U]=100
:
N125 WAITP(U)
N130 X... Y... U...
Esimerkki karoille:
N100 SPOSA[2]=77
:
N125 WAITS(2)
N130 M6

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10620 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 saavutti SW-päätyrajan %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label
%4 = Merkkijono

Selitys: Ajoliikkeen aikana huomataan, että ohjelmistopohj. rajakytkin ylitettäisiin ilmoitetussa suunnassa. Ajoalueen ylitystä ei voitu tunnistaa vielä lauseen valmistelun aikana, koska on joko suoritettu nollapistesiirto tai manuaalinen liike käsipyörällä tai koordinaattitransformaatio on aktiivinen.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Virheen aiheuttajasta riippuen suoritetaan seuraavia korjaustoimenpiteitä:
- Manuaalinen liike käsipyörällä tai ulkoinen nollapisteen siirto: Peruuta manuaalinen liike ja vältä/pienennä sitä toistaessasi ohjelmaa.
- Transformaatio: Tarkista asetetut/ohjelmoidut nollapistesiirrot (ajankoht. kehys). Jos arvot ovat oikea, työkalun kiinnitystä (kiinnityslaitetta) on siirrettävä, jotta ohjelmaa toistettaesa ei tule sama hälytys (jolloin ohjelma jälleen keskeytyisi).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10621 [Kanava %1:] Akseli %2 on sw-rajakytkimellä %3%4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Merkkijono
%4 = Ohjelmistopohjaisen rajakytkimen akseli. Ilmoitetaan vain, jos se poikkeaa ajetusta akselista.

Selitys: Ilmoitettu akseli on jo ilmoitetussa ohjelmistopohjaisessa pääterajoituksessa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista ohjelmistopohj. rajakytkimet konet. MD36110 $MA_POS_LIMIT_PLUS / konet. MD36130 $MA_POS_LIMIT_PLUS2 ja konet. MD36100 $MA_POS_LIMIT_MINUS / konet. MD36120 $MA_POS_LIMIT_MINUS2.

Aja pois ohjelmistopohj. rajakytkimestä JOG-käyttötilassa.

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Konetiedot:

Akselikohtaiset liitäntäsignaalit: Tarkista DB380x DBX1000.3 (2. ohjelmistopohj.rajakytkin plus) tai DB380x DBX1000.2 (2. ohjelmistopohj.rajakytkin miinus) sen varalta, onko 2. ohjelmistopohj.rajakytkin valittu.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10625 [kanava %1:] lause %3 seur.akseli/kara %2 CP-ohjelmistorajakytkin %4:

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

%3 = Lausenumero, label

%4 = Merkkijono

Selitys: Seur. akseli/kara pysäytetty, koska uhkaa ohjelmistorajakytkimen ylittäminen ilmoitetussa suunnassa. Riippuen konetiedoista MD30455 $MA_MISC_FUNCTION_MASK, bitti 11 ja CPMBRAKE on mahdollisesti jarrutettu koko kytkettyä yhdistelmää suuntaspesifisesti.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Virheen aiheuttajasta riippuen suoritetaan seuraavia korjaustoimenpiteitä:

- Manuaalinen liike käsipyörällä tai ulkoinen nollapisteen siirto: Peruuta manuaalinen liike ja vältä/pienennä sitä toistaessasi ohjelmaa.

- Transformaatio: Tarkista asetetut/ohjelmoidut nollapistesiirrot (ajankoht. kehys). Jos arvot ovat oikea, työkalun kiinnitystä (kiinnityslaitetta) on siirrettävä, jotta ohjelmaa toistettaesa ei tule sama hälytys (jolloin ohjelma jälleen keskeytyisi).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10630 [Kanava %1:] Lause %2 Akseli %3 saavutti työskentelyalueenrajan %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Akseli, karan numero

%4 = Merkkijono (+ tai -)

Selitys: Ilmoitettu akseli loukkaa työaluerajoitusta. Tämä tunnistetaan vasta pääkäsittelyn aikana, koska joko minimaalisia akseliarvoja ei voitu määrittää ennen transformaatiota tai on suoritettu manuaalinen liike.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelmoi toinen liike tai älä suorita manuaalisia liikkeitä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10631 [Kanava %1:] Akseli %2 on työskentelyalueenrajalla %3%4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akseli, kara

%3 = Merkkijono (+ tai -)

%4 = Työaluerajoituksen akseli. Ilmoitetaan vain, jos se poikkeaa ajetusta akselista.

Selitys: Ilmoitettu akseli saavuttaa työaluerajoituksen JOG-käyttötilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista työaluerajoituksen asetustieto SD43420 $SA_WORKAREA_LIMIT_PLUS ja asetustieto SD43430 $SA_WORKAREA_LIMIT_MINUS.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10632 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 saavutettu koordinaatistokohtainen työaluerajoitus %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli, karan numero
%4 = Merkkijono (+ tai -)

Selitys: Ilmoitettu akseli loukkaa koordinaatistokohtaista työaluerajoitusta. Tämä tunnistetaan vasta pääkäsittelyn aikana, koska joko minimaalisia akseliarvoja ei voitu määrittää ennen transformaatiota tai on suoritettu manuaalinen liike.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelmoi toinen liike tai älä suorita manuaalisia liikkeitä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10633 [Kanava %1:] Akseli %2 on koordinaatistokohtaisessa työaluerajoituksessa %3%4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli, kara
%3 = Merkkijono (+ tai -)
%4 = Koordinaatistokohtaisen työaluerajoituksen akseli. Ilmoitetaan vain, jos se poikkeaa ajetusta akselista.

Selitys: Ilmoitettu akseli saavuttaa koordinaatistokohtaisen työaluerajoituksen JOG-käyttötilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista koordinaatistokohtaisen työalurajoituksen järjestelmäparametri $P_WORKAREA_CS_xx.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10634 [Kanava %1:] Akseli %2 työkalun sädekorjaus tyypille %3 työaluerajoitus ei aktiivinen, syy: työkalujen orientointi ei akselin suunt.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli, kara
%3 = 0: PKJ., 1: TKJ / ENS

Selitys: Ilmoitetun akselin työaluerajoituksen työkalun sädekorjausta ei huomioida.
Syy: Työkalun orientointi ei ole akselin suuntainen (esim. aktiivisen ToolCarrierin tai transformaation vuoksi).
Hälytys ilmoitetaan JOG-käyttötilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Työkalun sädekorjaus työaluerajoituksia varten JOG-käyttötilassa voidaan huomioida vain akselin suuntaiselle työkalulle.
Aktiivisen transformaation ja ToolCarrierin on oltava poiskytketty tätä toimintoa varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10635 [Kanava %1:] Akseli %2 työkalun sädekorjaus tyypille %3 työaluerajoitus ei aktiivinen, syy: ei jyrsin- tai poraustyökalua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli, kara
%3 = 0: PKJ., 1: TKJ / ENS

Selitys: Ilmoitetun akselin työaluerajoituksen työkalun sädekorjausta ei huomioida.
Syy: Työkalun on oltava tyyppiä jyrsin tai pora.
Hälytys ilmoitetaan JOG-käyttötilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Työkalun sädekorjaus työaluerajoituksia varten JOG-käyttötilassa voidaan huomioida vain jyrsin- tai poraustyökalulle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10636 [Kanava %1:] Akseli %2 työkalun sädekorjaus tyypille %3 työaluerajoitus ei aktiivinen, syy: transformaatio on aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli, kara
%3 = 0: PKJ., 1: TKJ / ENS

Selitys: Ilmoitetun akselin työaluerajoituksen työkalun sädekorjausta ei huomioida.
Syy: Transformaatio on aktiivinen
Hälytys ilmoitetaan JOG-käyttötilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Työkalun sädekorjausta työaluerajoituksia varten JOG-käyttötilassa ei voida huomioida transformaation ollessa aktiivinen

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10637 [Kanava %1:] Akseli %2 työkalun sädekorjaus tyypille %3 työaluerajoitus ei aktiivinen, syy: työkalu ei aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli, kara
%3 = 0: PKJ., 1: TKJ / ENS

Selitys: Ilmoitetun akselin työaluerajoituksen työkalun sädekorjausta ei huomioida.
Syy: Ei aktiivista työkalua
Hälytys ilmoitetaan JOG-käyttötilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Työkalun sädekorjausta työaluerajoituksia varten JOG-käyttötilassa ei voida huomioida ilman aktiivista työkalua.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10650 [Kanava %1:] Virheelliset gantry-konetiedot akseli %2 virhe nr. %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli
%3 = Virhe nro

Selitys: Gantry-koht. aksiaaliseen konetietoon on syötetty väärä arvo. Lisäohjeita näet virhenumerosta.
- Virhe nro = 1 => On joko syötetty väärä Gantry-yksikkötai seur.akselin nimike on väärä.
- Virhe nro = 2 => Johtoakselin moninkert. asetus.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa konetiedot:
Konet. MD37100 $MA_GANTRY_AXIS_TYPE
0: Ei Gantry-akselia 1: Johtoakseli yhdistelmä 1 11: Seur.akseli yhdistelmä 1 2: Johtoakseli yhdistelmä 2 12: Seur.akseli yhdistelmä 2 3: Johtoakseli yhdistelmä 3 13: Seur. akseli yhdistelmä 3

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

10651 [Kanava %1:] Gantry-konfiguraatiovirhe. Virhenro %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Syy

Selitys: Konetiedolla asetettu Gantry-konfiguraatio on virheellinen. Gantry-yksikkö ja virheen syy nähdään siirtoparametrista.
Siirtoparametri koostuu seuraavista osista.
- %2 = virheen nimike + Gantry-yksikkö (XX).
- %2 = 10XX => Ei ole ilmoitettu master-akselia
- %2 = 20XX => Ei ole ilmoitettu seur. akselia
- %2 = 30XX => Eri sisällöt konetied. MD30550 $MA_AXCONF_ASSIGN_MASTER_CHAN seur. akseli ja johtoakseli
- %2 = 40XX => Gantry-akselien erilainen kanava- tai NCU-kohdennus
- %2 = 50XX => Tälle kanavalle ei ole ilmoitettu seur. akselia
- %2 = 60XX => Master-akselin erilainen kanavakohdennus
- %2 = 10000 => Virhe seur. akseli on geometria-akseli
- %2 = 11000 => Virhe kilpaileva paikoitusakseli seur.akselina
- %2 = 12000 => Virhe kompilaatiosyklin sakseli seur.akselina
- %2 = 13000 => Virhe Gantry-akseli on kara
- %2 = 14000 => Virhe Gantry-akselissa on Hirth-hammastus

Esim. virhe nro 1001 = Ei ole ilmoitettu johtoakselia, Gantry-yksikkö1.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa konetiedot:
Konet. MD37100 $MA_GANTRY_AXIS_TYPE
0: Ei Gantry-akselia
1: Johtoakseli yhdistelmä 1
11: Seur. akseli yhdistelmä 1
2: Johtoakseli yhdistelmä 2
12: Seur. akseli yhdistelmä 2
3: Johtoakseli yhdistelmä 3
13: Seur. akseli yhdistelmä 3

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

10652 [Kanava %1:] Akseli %2 Gantry-varoitusrja ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli

Selitys: Gantry-seur.akseli on ylittänyt konetied. MD37110 $MA_GANTRY_POS_TOL_WARNING ilmoitetun varoitusrajan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
1. Tarkista akseli (toimii mekaanisesti huonosti?)
2. Konetieto on asetettu väärin (konet. MD37110 $MA_GANTRY_POS_TOL_WARNING). Tämän konetiedon muutokset tulevat voimaan RESETin jälkeen.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10653 [Kanava %1:] Akseli %2 Gantry-virheraja ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli

Selitys: Gantry-seur.akseli on ylittänyt konetied. MD37120 $MA_GANTRY_POS_TOL_ERROR ilmoitetun virherajan (todellisen arvon toleranssin).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
1. Tarkista akseli (toimii mekaanisesti huonosti?)
2. Konetieto on asetettu väärin (konet. MD37120 $MA_GANTRY_POS_TOL_ERROR). Jos konetietoa muutetaan, vaaditaan POWER ON.
Jos akseleilla ei vielä ole rerenssiä, konet. MD37130 $MA_GANTRY_POS_TOL_REF on virheilmoituksen laukaisukriteeri.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10654 [Kanava %1:] Odotetaan synkronoinnin aloitusta Gantry-yksikkö %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Gantry-yksikkö

Selitys: Hälytys ilmaantuu, kun akselit ovat valmiit synkronoitaviksi. Gantry-yhdistelmä voidaan nyt synkronoida. Johto- ja seur. akselin oloarvon ero on suurempi kuin Gantry-varoitusraja konetied. MD37110 $MA_GANTRY_POS_TOL_WARNING. Synkronointi on erikseen käynnistettävä NC/PLC-liitäntäsignaalilla DB380x DBX5005.4 (Start Synchronisation Gantry).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Ks. erikoistoimintojen käsikirja, Gantry-akselit (G1)

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10655 [Kanava %1:] Synkronointi käynnissä gantry-yksikkö %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Gantry-yksikkö

Selitys: Hälytys voidaan estää konetiedolla MD37150 $MA_GANTRY_FUNCTION_MASK bitti2 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10656 [Kanava %1:] Akseli %2 Gantry-seur.akseli dynaamisesti ylikuormitettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli

Selitys: Ilmoitettu Gantry-seur.akseli on dynaamisesti ylikuormitettu, jolloin seur.akseli ei pysty seuraamaan johtoakselia dynaamisesti

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Paikallinen hälytysreaktio.
Kanava ei ole käyttövalmis.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Vertaa Gantry-seur.akselin aksiaalisia konetietoja Gantry-johtoakselin tietoihin.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10657 [Kanava %1:] Akseli %2 Power off tilassa 'Gantry-virheraja ylitetty'

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli

Selitys: Tilassa Gantry-virheraja ylitetty (hälytys 10653) on kytketty pois päältä.
Virhe voidaan korjata vain poistamalla konetieto MD37135 $MA_GANTRY_ACT_POS_TOL_ERROR tai deaktivoimalla laajennettu valvonta (konet. MD37150 $MA_GANTRY_FUNCTION_MASK bitti 0).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
1. Korjaa mekaaninen vinous
2. Tarkista akseli (toimii mekaanisesti huonosti?)
3. Poista konet. MD37135 $MA_GANTRY_ACT_POS_TOL_ERROR tai deaktivoi laajennettu valvonta
4. Konetieto MD37120 $MA_GANTRY_POS_TOL_ERROR on asetettu väärin
Jos konetietoa muutetaan, vaaditaan POWER ON.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10658 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton akselitila %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselinumero
%3 = Virhetunnus ja Gantry-yksikkö

Selitys: Virhetunnus ja Gantry-yksikkö
- 30XX => Gantry-ryhmää ei voida sulkea, koska kaikki Gantry-akselit eivät ole samassa kanavassa.
- 40XX => Gantry-ryhmää ei voida sulkea, koska Gantry-akselien akselitilat ovat erilaiset, esim. akseli on kohdennettu PLC:lle.
- 50XX => Gantry-yhdistelmän tulisi PLC:n käskystä vaihtaa kanavaa, mutta uusi kanava ei tunne kaikkia Gantry-akseleita.
- 60XX => Gantry-yhdistelmän tulisi NC:n käskystä hakea kanavaan, mutta kanava ei tunne kaikkia Gantry-akseleita.
- 70XX => Gantry-ryhmää ei voida sulkea, koska vähintään yhdelle Gantry-akselille on liike.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Paikallinen hälytysreaktio.

Korjaus: Virhetunnus:
- 30XX => Kohdenna kaikki Gantry-akselit nyk. kanavaan esim. vaihtamalla akselia.
- 40XX => Aseta kaikkiin Gantry-ryhmän akseleihin identtinen akselitila; esim. kohdenna kaikki akselit NC-ohjelmalle tai kohdenna kaikki akselit PLC:lle.
- 50XX => Huolehdi siitä, että haluttu kanava tuntee kaikki Gantry-akselit.
- 60XX => Huolehdi siitä, että haluttu kanava tuntee kaikki Gantry-akselit.
:loppu

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10700 [Kanava %1:] Lause %2: NCK-suoja-aluetta %3 loukattu automat. tai MDA

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Suoja-alueen numero

Selitys: Työkappalekohtaista NCK-suoja-aluetta on loukattu. Ota huomioon, että työkalukohtainen suoja-alue on vielä aktiivinen. Työkappalekohtaisen suoja-alueen läpi voidaan ajaa uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
SHOWALARM- SETVDI-reaktiot voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti20.

Korjaus: Suoja-alueen läpiajo on mahdollista uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10701 [Kanava %1:] Lause %2: kanavakohtaista suoja-aluetta %3 loukattu automat. tai MDA

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Suoja-alueen numero

Selitys: Työkappalekohtaista kanavakohtaista suoja-aluetta on loukattu. Ota huomioon, että työkalukohtainen suoja-alue on vielä aktiivinen. Työkappalekohtaisen suoja-alueen läpi voidaan ajaa uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
SHOWALARM- SETVDI-reaktiot voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti20.

Korjaus: Suoja-alueen läpiajo on mahdollista uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10702 [Kanava %1:] NCK-suoja-aluetta %2 loukattu käsiajolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Suoja-alueen numero

Selitys: Työkappalekohtaista NCK-suoja-aluetta on loukattu. Ota huomioon, että työkalukohtainen suoja-alue on vielä aktiivinen. Työkappalekohtaisen suoja-alueen läpi voidaan ajaa uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suoja-alueen läpiajo on mahdollista uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10703 [Kanava %1:] Kanavakohtainen suoja-alue %2 ylitetty käsiajolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Suoja-alueen numero

Selitys: Työkappalekohtaista kanavakohtaista suoja-aluetta on loukattu. Ota huomioon, että työkalukohtainen suoja-alue on vielä aktiivinen. Työkappalekohtaisen suoja-alueen läpi voidaan ajaa uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suoja-alueen läpiajo on mahdollista uuden NC-käynnistyksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10704 [Kanava %1:] Lause %2 Suoja-alueen valvonta ei ole taattu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On tullut lisäksi geometria-akselin ylimääräisiä liikkeitä, joita ei voitu huomioida lauseiden valmistelussa. Tämän vuoksi ei voida olla varmoja siitä, että suoja-alueita ei loukata. Tämä on pelkkä varoitus, josta ei seuraa muita reaktioita.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista muilla toimenpiteillä, että geometria-akselien liike tai lisäliike ei loukkaa suoja-alueita (varoitus tulee tästä huolimatta) tai estä ylimääräiset liikkeet.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10706 [Kanava %1:] NCK-suoja-alue %2 saavutettu käsiajolla akselilla %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Suoja-alueen numero
%3 = Akselin nimi

Selitys: Ilmoitetulla akselilla on saavutettu työkappalekohtainen NCK-suoja-alue. Ota huomioon, että työkalukohtainen suoja-alue on vielä aktiivinen. Työkappalekohtaisen suoja-alueen läpi voidaan ajaa PLC:n antaman vapautuksen jälkeen.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Suoja-alueen läpiajo on mahdollista PLC:n antaman vapautuksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10707 [Kanava %1:] Kanavakohtainen suoja-alue %2 akselilla %3 saavutettu käsiajolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Suoja-alueen numero
%3 = Akselin nimi

Selitys: Ilmoitettu akseli on saavuttanut työkappalekohtaisen kanavakohtaisen suoja-alueen. Ota huomioon, että työkalukohtainen suoja-alue on vielä aktiivinen. Työkappalekohtaisen suoja-alueen läpi voidaan ajaa PLC:n vapautuksen jälkeen.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Suoja-alueen läpiajo on mahdollista PLC:n antaman vapautuksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

10720 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 SW-päätyraja %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label
%4 = Merkkijono (+ tai -)

Selitys: Ohjelmoitu rata loukkaa akselille voimassa olevaa ohjelmistopohj. rajakytkintä. Hälytys aktivoituu osaohjelmalauseen valmistelun yhteydessä.
Jos konetietobitti MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11=0, tämä hälytys annetaan hälytyksen 10722 sijasta. Jos konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11 on asetettu, tarjolla on laajennettu diagnoosimahdollisuus ohjelmistopohjaisen rajakytkimen loukkausta varten. Vapautus edellyttää, että HMI:ssa on ALUN*-hälytystiedosto.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ja korjaa asemat NC-ohjelmassa.
Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Konetiedot: Tarkista ohjelmistopohj. rajakytkimen konet. MD36100 $MA_POS_LIMIT_MINUS / konet. MD36120 $MA_POS_LIMIT_MINUS2 ja konet. MD36110 $MA_POS_LIMIT_PLUS / konet. MD36130 $MA_POS_LIMIT_PLUS2.
Akselikohtaiset liitäntäsignaalit: Tarkista DB380x DBX1000.3 / .2 (2. ohjelmistopohj.rajakytkin plus/miinus): onko 2. ohjelmistopohj. rajakytkin valittu.
Tarkista tällä hetkellä voimassa olevat nollapisteen siirrot ajankoht. kehyksestä.
Lisäksi on tarkistettava ulkoiset nollapistesiirrot, manuaal. liikkeet ($AA_OFF), DRF ja transformaation komponentit.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10721 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 SW-päätyraja %4

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label
%4 = Merkkijono (+ tai -)

Selitys:
Suunniteltu liike häiritsee akselille voimassa olevaa ohjelmistopohjaista rajakytkintä.
Hälytys aktivoidaan valmisteltaessa lähestymis- tai jälj. olevia lauseita REPOS:n yhteydessä.
Konetiedon MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11=0 mukaan tämä hälytys annetaan hälytyksen 10723 sijasta. Jos tämä konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11 on asetettu, tarjolla on laajennettu diagnoosimahdollisuus ohjelmistopohjaisen rajakytkimen häirintää varten. Vapautus edellyttää, että HMI:ssa on ALUN*-hälytystiedosto. Ks. myös diagnoosiohjeet, hälytys 10723.

Seuraus:
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
Määritä lähtö- tai kohdeaseman siirtymisen syy REPOS-käsky suoritetaan ASUPin tai järjestelmä-ASUPin päätteeksi. Ks. myös ASUPien viittaus.
Tarkista akselikohtaiset NC/PLC-liitäntäsignaalit DB380x DBX1000.3 / .2 (2. ohjelmistopohj.rajakytkin plus/miinus): onko 2. ohjelmistopohj. rajakytkin valittu.
Tarkista tällä hetkellä voimassa oleva nollapisteen siirto ajankoht. kehyksestä.
Lisäksi on tarkistettava ulkoiset nollapistesiirrot, manuaal. liikkeet ($AA_OFF), DRF ja transformaation komponentit.
Keskeytä NC-ohjelma NC-resetillä

Ohjelman jatko:
Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10722 [Kanava %1:] Lause %5 akseli %2 ohjelmistorajakytkintä %6 loukattu, loppumatka: %7 %3<ALUN> loukattu

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Tieyksikkö
%4 = Lausenumero, label|numero+merkkijono(+/-)|loppumatka

Selitys:
Ohjelmoitu rata loukkaa akselille voimassa olevaa ohjelmistopohj. rajakytkintä. Hälytys aktivoituu osaohjelmalauseen valmistelun yhteydessä.
Jos konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11=1, tämä hälytys annetaan hälytyksen 10720 sijasta. Hälytys 10722 tarjoaa laajennetun diagnoosimahdollisuuden ohjelmistopohjaisen rajakytkimen loukkaustapauksissa. Vapautus edellyttää, että HMI:ssa on ALUN*-hälytystiedosto.
Ks. myös diagnoosiohjeet, hälytys 10720.

Seuraus:
Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
Tarkista ja korjaa asemat NC-ohjelmassa.
Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Konetiedot: Tarkista ohjelmistopohj. rajakytkimien konetied. MD36100 $MA_POS_LIMIT_MINUS / MD36120 $MA_POS_LIMIT_MINUS2 ja MD36110 $MA_POS_LIMIT_PLUS / MD36130 $MA_POS_LIMIT_PLUS2.
Akselikohtaiset liitäntäsignaalit: Tarkista DB380x DBX1000.3 / .2 (2. ohjelmistopohj.rajakytkin plus/miinus): onko 2. ohjelmistopohj. rajakytkin valittu.
Tarkista tällä hetkellä voimassa olevat nollapisteen siirrot ajankoht. kehyksestä.
Lisäksi on tarkistettava ulkoiset nollapistesiirrot, manuaal. liikkeet ($AA_OFF), DRF ja transformaation komponentit.

Ohjelman jatko:
Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10723 [Kanava %1:] Lause %5 akseli %2 ohjelmistorajakytkintä %6 loukattu, loppumatka: %7 %3<ALUN>

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Tieyksikkö
%4 = Lausenumero, label|numero+merkkijono(+/-)|loppumatka

Selitys:
Suunniteltu liike häiritsee akselille voimassa olevaa ohjelmistopohjaista rajakytkintä.
Hälytys aktivoidaan valmisteltaessa lähestymis- tai jälj. olevia lauseita REPOS:n yhteydessä.
Jos konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11=1, tämä hälytys annetaan hälytyksen 10721 sijasta. Hälytys 10723 tarjoaa laajennetun diagnoosimahdollisuuden ohjelmistopohjaisen rajakytkimen loukkaustapauksissa. Vapautus edellyttää, että HMI:ssa on ALUN*-hälytystiedosto.
Ks. myös diagnoosiohjeet, hälytys 10721.

Seuraus:
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
Määritä lähtö- tai kohdeaseman siirtymisen syy REPOS-käsky suoritetaan ASUPin tai järjestelmä-ASUPin päätteeksi. Ks. myös ASUPien viittaus.
Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista ohjelmistopohj. rajakytkimen konet. MD36100 $MA_POS_LIMIT_MINUS / konet. MD36120 $MA_POS_LIMIT_MINUS2 ja konet. MD36110 $MA_POS_LIMIT_PLUS / konet. MD36130 $MA_POS_LIMIT_PLUS2.
Akselikohtaiset liitäntäsignaalit: Tarkista DB380x DBX1000.3 / .2 (2. ohjelmistopohj.rajakytkin plus/miinus): onko 2. ohjelmistopohj. rajakytkin valittu.
Tarkista tällä hetkellä voimassa oleva nollapisteen siirto ajankoht. kehyksestä.
Lisäksi on tarkistettava ulkoiset nollapistesiirrot, manuaal. liikkeet ($AA_OFF), DRF ja transformaation komponentit.
Keskeytä NC-ohjelma NC-resetillä

Ohjelman jatko:
Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10730 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 työskentelyalueen rajoitus %4

Parametrit:
%1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label
%4 = Merkkijono (+ tai -)

Selitys:
Jos lauseen valmistelun aikana havaitaan, että ohjelmoitu rata ohjaa akselin työaluerajoituksen yli, tulee tämä hälytys.
Jos konetietobitti MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11=0, tämä hälytys annetaan hälytyksen 10732 sijasta. Jos tämä konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11 on asetettu, tarjolla on laajennettu diagnoosimahdollisuus ohjelmistopohjaisen rajakytkimen häirintää varten. Vapautus edellyttää, että HMI:ssa on ALUN*-hälytystiedosto.

Seuraus:
Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
a) Tarkista, ovatko NC-ohjelman asematiedot oikeat, ja korjaa niitä tarvittaessa.
b) Tarkista nollapistesiirrot (ajankoht. kehys)
c) Korjaa työaluerajoitus G25/G26:lla tai
d) Korjaa työaluerajoitus asetustiedoilla tai
e) Deaktivoi työaluerajoitus asetustiedolla 43410 WORKAREA_MINUS_ENABLE=FALSE

Ohjelman jatko:
Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10731 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 työskentelyalueen rajoitus %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label
%4 = Merkkijono (+ tai -)

Selitys: Suunniteltu liike häiritsee akselille voimassa olevaa työalueen rajoitusta.
Hälytys aktivoidaan valmisteltaessa lähestymis- tai jälj. olevia lauseita REPOS:n yhteydessä.
Tämä hälytys annetaan hälytyksen 10733 sijasta, jos konetietoa MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti 11 ei ole asetettu.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määritä lähtö- tai kohdeaseman siirtymisen syy REPOS-käsky suoritetaan ASUPin tai järjestelmä-ASUPin päätteeksi. Ks. myös ASUPien viittaus.
Tarkista tällä hetkellä voimassa oleva nollapisteen siirto ajankoht. kehyksestä.
Lisäksi on tarkistettava ulkoiset nollapistesiirrot, manuaal. liikkeet ($AA_OFF), DRF ja transformaation komponentit.
Keskeytä NC-ohjelma NC-resetillä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10732 [Kanava %1:] Lause %5 akseli %2 työaluerajoitusta loukattu, loppumatka: %6 %3<ALUN>

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Tieyksikkö
%4 = Lausenumero, label|loppumatka

Selitys: Jos lauseen valmistelun aikana havaitaan, että ohjelmoidun radan ilmoitettu akseli loukkaa työaluerajoitusta, tulee tämä hälytys.
Jos konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11=1, tämä hälytys annetaan hälytyksen 10730 sijasta. Hälytys 10732 tarjoaa laajennetun diagnoosimahdollisuuden työaluerajoituksen loukkaustapauksissa. Vapautus edellyttää, että HMI:ssa on ALUN*-hälytystiedosto.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: a) Tarkista, ovatko NC-ohjelman asematiedot oikeat, ja korjaa niitä tarvittaessa.
b) Tarkista nollapistesiirrot (ajankoht. kehys)
c) Korjaa työaluerajoitus G25/G26:lla tai
d) Korjaa työaluerajoitus asetustiedoilla tai
e) Deaktivoi työaluerajoitus asetustiedolla SD43410 $SA_WORKAREA_MINUS_ENABLE=FALSE

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10733 [Kanava %1:] Lause %5 akseli %2 työaluerajoitusta loukattu, loppumatka: %6 %3<ALUN>

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Tieyksikkö
%4 = Lausenumero, label|loppumatka

Selitys: Suunniteltu liike häiritsee akselille voimassa olevaa työalueen rajoitusta.
Hälytys aktivoidaan valmisteltaessa lähestymis- tai jälj. olevia lauseita REPOS:n yhteydessä.
Jos konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti11=1, tämä hälytys annetaan hälytyksen 10731 sijasta. Hälytys 10733 tarjoaa laajennetun diagnoosimahdollisuuden työaluerajoituksen loukkaustapauksissa. Vapautus edellyttää, että HMI:ssa on ALUN*-hälytystiedosto.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määritä lähtö- tai kohdeaseman siirtymisen syy REPOS-käsky suoritetaan ASUPin tai järjestelmä-ASUPin päätteeksi. Ks. myös ASUPien viittaus.
Tarkista tällä hetkellä voimassa oleva nollapisteen siirto ajankoht. kehyksestä.
Lisäksi on tarkistettava ulkoiset nollapistesiirrot, manuaal. liikkeet ($AA_OFF), DRF ja transformaation komponentit.
Keskeytä NC-ohjelma NC-resetillä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10735 [Kanava %1:] Lause %5 akseli %2 koordinaatistokohtaista työaluerajoitusta loukattu, loppumatka: %6 %3<ALUN>

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Tieyksikkö
%4 = Lausenumero, label|loppumatka

Selitys: Jos lauseen valmistelun aikana havaitaan, että ohjelmoidun radan ilmoitettu akseli loukkaa koordinaatistokohtaista työaluerajoitusta, tulee tämä hälytys.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: a) Tarkista, ovatko NC-ohjelman asematiedot oikeat, ja korjaa niitä tarvittaessa.
b) Tarkista nollapistesiirrot (ajankoht. kehys)
c) Korjaa työaluerajoitus WALCS1 ... WALCS9:llä tai
d) Korjaa työaluerajoitus konetiedolla $P_WORKAREA_CS_LIMIT_PLUS tai $P_WORKAREA_CS_LIMIT_MINUS tai
e) Deaktivoi työaluerajoitus konetiedolla $P_WORKAREA_CS_MINUS_ENABLE =FALSE tai $P_WORKAREA_CS_PLUS_ENABLE
Tapauksissa d) ja e) valitun koordinaatistokohtaisen työaluerajoituksen ryhmä on aktivoitava uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10736 [Kanava %1:] Lause %5 akseli %2 koordinaatistokohtaista työaluerajoitusta loukattu, loppumatka: %6 %3<ALUN>

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Tieyksikkö
%4 = Lausenumero, label|loppumatka

Selitys: Jos lauseen valmistelun aikana havaitaan, että ohjelmoidun radan ilmoitettu akseli loukkaa koordinaatistokohtaista työaluerajoitusta, tulee tämä hälytys.
Hälytys aktivoidaan valmisteltaessa lähestymis- tai jälj. olevia lauseita REPOS:n yhteydessä.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määritä lähtö- tai kohdeaseman siirtymisen syy REPOS-käsky suoritetaan ASUPin tai järjestelmä-ASUPin päätteeksi. Ks. myös ASUPien viittaus.
Tarkista tällä hetkellä voimassa oleva nollapisteen siirto ajankoht. kehyksestä.
Lisäksi on tarkistettava ulkoiset nollapistesiirrot, manuaal. liikkeet ($AA_OFF), DRF ja transformaation komponentit.
Keskeytä NC-ohjelma NC-resetillä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10740 [Kanava %1:] Lause %2 liian monta tyhjää lausetta pehm.käynn./-pys. ohjelmoinnissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pehmeän lähest./poist.-lauseen ja sen lauseen, joka määrää lähestymis- ja poistumistangentin, väliin ei saa ohjelmoida enempää lauseita kuin konetiedossa MD20202 $MC_WAB_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS on asetettu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10741 [Kanava %1:] Lause %2 Suunnanmuutos WAB-asetusliikkeen kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu turvaetäisyys, joka ei ole kohtisuoraan työstötasoon nähden pehmeän lähest./poist. radan aloitus- ja loppupisteen välissä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10742 [Kanava %1:] Lause %2 WAB-etäisyys sopimaton tai ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mahdolliset syyt:
Pehmeän lähest./poist. lauseessa ei ole annettu parametria DISR tai sen arvo on pienempi tai yhtäsuuri kuin 0.
Lähest./poist. ympyrällä ja aktiivisella työkalusäteellä on sisäisesti luodun pehmeän lähest./poist. radan säde negatiivinen. Sisäisesti luotu pehmeän lähest./poist. rata on ympyränkaari, jonka säde on sellainen, että sen korjauksessa ajankohtaisella korjaussäteellä (työkalusäteen ja offset-arvon OFFN summa) saadaan työkalun keskipisterata ohjelmoidulla säteellä DISR.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10743 [Kanava %1:] Lause %2 WAB moneen kertaan ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty aktivoida pehmeä lähest./poist. liike ennen kuin aiemmin aktivoitu pehmeän lähest./poist. liike oli päättynyt.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10744 [Kanava %1:] Lause %2 Ei määritelty kelvollista WAB-suuntaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pehmeän lähest./poistumisen tangenttisuuntaa ei ole määritelty.
Mahdolliset syyt:
Lähestymislauseen jälkeen ohjelmassa ei enää seuraa lausetta, jossa olisi ajotietoja.
Ohjelmaan ei ole ennen poistumislausetta ohjelmoitu lausetta, jossa olisi ajotietoja.
Tangentti, jota on tarkoitus käyttää pehmeälle lähest./poist. liikkeelle, on kohtisuorassa ajankohtaiseen työstötasoon nähden.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10745 [Kanava %1:] Lause %2 WAB-päätepiste ei yksiselitteinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pehmeän lähest./poist. lauseessa ja seuraavassa lauseessa asema on ohjelmoitu kohtisuoraan työstösuuntaan nähden ja pehmeän lähest./poist. lauseessa ei ole annettu asemaa työstötasossa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Joko poista asetusakselin asematieto pehmeän lähest./poist. lauseesta tai seur. lauseesta tai ohjelmoi pehmeän lähest./poist. lauseeseen myös asema työstötasossa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10746 [Kanava %1:] Lause %2 Esikäsittely pysäytetty WAB

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pehmeän lähest./poist. lähestymislauseen ja tangenttisuunnan määrittelevän seuraavan lauseen välissä tai pehmeän lähest./poist. poistumislauseen ja loppuaseman määrittelevän seuraavan lauseen väliin on lisätty valmist. pysäytys.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10747 [Kanava %1:] Lause %2 Ajosuunta ei määritelty WAB:illa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pehmeän lähest./poist. poistumislauseeseen, joka sisältää neljännes- tai puoliympyrän (G248 tai G348), ei ole ohjelmoitu loppupistettä työstötasossa ja aktiivisena on joko G143 tai G140 ilman työkalun sädekorjausta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Seuraavat muutokset ovat mahdollisia:
- Ilmoita loppupiste työstötasossa pehmeän lähest./poist. lauseessa.
- Aktivoi työkalun sädekorjaus (voimassa vain G140:lla, ei G143:lla).
- Ilmoita poistumispuoli eksplisiittisesti G141:llä tai G142:lla.
- Poistu ympyränkaaren sijasta suoralla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10748 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton takaisinvetotaso pehm. ajo SAR

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: DISRP:llä on ohjelmoitu takaisinvetotason asema, joka ei ole pehmeän lähest./poist.liikkeen turvaetäisyyden (DISCL) ja aloituspisteen (lähest.) tai loppupisteen (poist.) välissä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10750 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjauksen aktivointi ilman työkalunumeroa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On valittava työkalu T..., jotta ohjaus voi huomioida vastaavat korjausarvot.
Jokaiselle työkalulle (T-numerolle) on automaattisesti kohdennettu korjaustietue (D1), joka sisältää korjausarvot (parametrit P1 - P25). Työkalulle voidaan kohdentaa enintään 9 korjaustietuetta ilmoittamalla haluttu tietue D-numerolla (D1 - D9).
Jyrsimen säteen korjaus (FRK) lasketaan, jos on ohjelmoitu toiminto G41 tai G42. Korjausarvot ovat aktiivisen korjaustietueen Dx parametrissa P6 (geometria-arvo) ja P15 (kulutusarvo).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ennen työkalun sädekorjauksen kutsua ohjelmoidaan G41/G42:lla työkalunumero osoitteella T....

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10751 [Kanava %1:] Lause %2 Törmäysvaara tk-sädekorjauksen kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: "Pullonkaulatunnistus" (seuraavien, korjattujen ajolauseiden leikkauspisteen laskenta) ei ole saanut laskettua leikkauspistettä seuraavien ajolauseiden aikana. On siis mahdollista, että jokin tasaetäisyysrata loukkaa työkappaleen ääriviivoja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista osaohjelma ja muuta ohjelmointi tarvittaessa niin, että vältetään sisäkulmia, joiden matkat ovat pienempiä kuin korjausarvo. (Ulkokulmat eivät ole kriittisiä, koska ekvidistantit pitenevät tai lisätään välilauseita, jolloin saadaan aina leikkauspiste).

Korota tarkistettavien ajolauseiden lukumäärää konetiedolla MD20240 $MC_CUTCOM_MAXNUM_CHECK_BLOCKS (vakioarvo: 3), jolloin laskentatyö lisääntyy ja samalla jaksoaika pitenee.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10752 [Kanava %1:] Lause %2 Paikallisen lausepuskurin ylitys tk-sädekorjauksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsimen säteen korjauksen on puskuroitava vaihteleva määrä välilauseita, jotta jokaiselle NC-lauseelle voidaan laskea ekvidistantti työkalurata. Puskurimuistin koon määritys ei ole helppoa. Se riippuu ilman ajotietoja olevien lauseiden lukumäärästä korjaustasolla, liitettävien rataelementtien määrästä ja spline- ja polynomi-interpolaation kaarevuuden kulusta.

Järjestelmä määrää kiinteästi puskurimuistin koon eikä sitä voida muuttaa konetiedoilla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Pienennä puskurimuistia, joka on varattu NC-ohjelmaan tehdyllä muutoksella:

- Vältä:

  Lauseita ilman ajotietoja korjaustasolla

  Lauseissa rataelementtejä, joiden kaarevuus muuttuu (esim. ellipsit), ja kaarevuussäteitä, jotka ovat pienempiä kuin korjaussäde (tällaiset lauseet jaetaan useaan osalauseeseen)

- Alenna törmäysvalvonnassa tarkistettavien lauseiden lukumäärää (MD20240 $MC_CUTCOM_MAXNUM_CHECK_BLOCKS).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10753 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjauksen valinta mahdollista vain lineaarilauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun sädekorjauksen valinta G41/G42:llä on sallittua vain lauseissa, joissa G-toiminto G00 (pikaliike) tai G01 (syöttö) on voimassa.

G41/G42:n sisältävään lauseeseen on kirjoitettava vähintään yksi tason G17...G19 akseli; suositeltavaa on aina käyttää molempia akseleita, koska valittaessa korjaus ajetaan yleensä myös molempia akseleita.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma, aseta korjauksen valinta lauseeseen, jossa on lineaarinen interpolaatio.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10754 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjauksen valinta mahdollista vain lineaaripaikoitus lauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun sädekorjauksen valinnan poistaminen G40:llä on sallittua vain lauseissa, joissa G-toiminto G00 (pikaliike) tai G01 (syöttö) on voimassa.

G40:n sisältävään lauseeseen on kirjoitettava vähintään yksi tason G17...G19 akseli; suositeltavaa on aina käyttää molempia akseleita, koska poistettaessa korjauksen valinta ajetaan yleensä myös molempia akseleita.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma, aseta korjauksen valinta lauseeseen, jossa on lineaarinen interpolaatio.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10755 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjauksen valinta KONT:lla ei mahdollista ajankohtaisessa alkupisteessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktivoitaessa jyrsimen säteen korjaus KONT-käskyllä lähestymislauseen aloistuspiste on korjausympyrän sisällä ja siten loukkaa rataa.

Jos jyrsimen sädekorjaus valitaan G41/G42:lla, lähestymiskäyttäytyminen (NORM tai KONT) määrää korjausliikkeen, jos tämänhetkinen todellinen asema on radan takana. KONT-käskyllä vedetään ohjelmoidun aloituspisteen (= lähestymislauseen loppupisteen) ympärille ympyrä jyrsimen säteellä. Tangentti, joka kulkee tämänhetkisen todellisen aseman läpi eikä loukkaa rataa, on lähestymisliike.

Jos aloituspiste on kohdepisteen ympärillä olevan korjausympyrän sisällä, tämän pisteen läpi ei kulje tangenttia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Valitse jyrsimen säteen korjaus niin, että lähestymisliikkeen aloituspiste on kohdepisteen ympärillä olevan korjausympyrän ulkopuolella (ohjelmoitu ajoliike > korjaussäde). Käytettävissä ovat seuraavat mahdollisuudet:

Valinta edellisessä lauseessa

Välilauseen lisäys

Lähestymiskäyttäytymisen NORM valinta

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10756 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjauksen valinta KONTilla ohjelmoidussa loppupisteessä ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kun jyrsimen sädekorjauksen valinta poistetaan, ohjelmoitu loppupiste on korjausympyrän sisäpuolella. Jos tähän pisteeseen on ajettu ilman korjausta, syntyy radan loukkaus.

Jos jyrsimen sädekorjauksen valinta poistetaan G40:lla, lähestymiskäyttäytyminen (NORM tai KONT) määrää korjausliikkeen, jos ohjelmoitu loppupiste on radan takana. KONT-käskyllä vedetään jyrsimen säteellä ympyrä sen viimeisen pisteen ympärille, jossa korjaus on vielä voimassa. Tangentti, joka kulkee ohjelmoidun loppuaseman läpi eikä loukkaa rataa, on poistumisliike.

Jos ohjelmoitu loppupiste on kohdepisteen ympärillä olevan korjausympyrän sisällä, tämän pisteen läpi ei kulje tangenttia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Poista jyrsimen säteen korjauksen valinta niin, että ohjelmoitu loppupiste on viimeisen aktiivisen korjauspisteen ympärillä olevan korjausympyrän ulkopuolella. Käytettävissä ovat seuraavat vaihtoehdot:
Valinnan poisto seuraavassa lauseessa
Välilauseen lisäys
Poistumiskäyttäytymisen NORM valinta

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10757 [kanava %1:] lause %2 Luvaton orientoinnin muutos työkalun sädekorjauksen ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu orientoinnin muutos, joka ei ole sallittu aktiivisella työkalun sädekorjaustyypillä (ryhmän 22 G-koodi). Työkalun orientoinnin muutokset ovat sallittuja ja järkeviä yleensä vain, kun työkalun 3D-sädekorjaus on aktiivinen.
(Luvaton) orientoinnin muutos voidaan laukaista myös vaihtamalla työstötasoa (G17 - G19).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Aktivoi ryhmän 22 G-koodi, jolla ohjelmoitu orientoinnin muutos on sallittu.
Aja ohjelma työkalun vakio-orientoinnilla.
Jos tasoa on vaihdettava, deaktivoi ensin työkalun sädekorjaus ja aktivoi se uudelleen tason vaihdon jälkeen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10758 [Kanava %1:] Lause %2 käyryyssäde muuttuvalla korjausarvolla liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ajankohtainen jyrsimen sädekorjaus (käytettävä jyrsin) on liian suuri radan ohjelmoidulle säteelle.
Lauseessa, jossa on muuttuva työkalun sädekorjaus, korjauksen on oltava mahdollinen joko radan kaikissa tai ei missään kohdassa ohjelmoidun alueen pienimmällä ja suurimmalla korjausarvolla. Radalla ei saa olla yhtään pistettä, jossa kaarevuussäde on muuttuvan korjausalueen sisällä.
Jos korjausarvon etumerkki muuttuu lauseen sisällä, tarkistetaan radan molemmat puolet, muuten vain korjauspuoli.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä pienempää jyrsintä tai huomioi osa jyrsinsäteestä jo radan ohjelmoinnin yhteydessä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10760 [Kanava %1:] Lause %2 Helikaali-akseli ei samansuuntainen työkalun asentoon nähden

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivisella työkalun sädekorjauksella helikaali on sallittu vain, kun helikaaliakseli on samansuuntainen työkalun kanssa; ympyrätason ja korjaustason on siis oltava sama.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Orientoi helikaaliakseli kohtisuoraan työstötasoon nähden.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10761 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjaus ellipsin kanssa ei mahdollinen yli kierrokselle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työstettäessä ellipsin sisäpuolta kaarevuussäteet ovat osittain suurempia ja osittain pienempiä kuin jyrsimen sädekorjaus.
Ellipseissä suoritettaisiin tällöin jako 4 osalauseeseen niin, että kaarevuussäteet ovat suurempia ja pienempi kuin korjaussäde. Useamman kierroksen aikana seurauksena olisi rajaton määrä osalauseita, joiden vaatima laskentatyö lisääntyisi suunnattomasti, joten tämä tilanne estetään virheilmoituksella.
Jos ellipsin korjaus on mahdollinen kaikkialla tai ei missään, sallitaan myös ellipsit, jotka ulottuvat enemmän kuin yhden täyden kierroksen yli.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä jyrsintä, jolla on pieni säde, tai ohjelmoi liikelause lauseisiin, joilla on enintään yksi kierros.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10762 [Kanava %1:] Lause %2 Liikaa tyhjiä lauseita kahden ajolauseen välissä aktiivin tk-sädekorjauksen kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tyhjien lauseiden sallittua maksimimäärää rajoittaa konetieto.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa.
- Muuta konetietoa
- Tarkista, onko valittu SBL2. SBL2:ssa luodaan jokaisesta osaohjelman rivistä lause, jolloin kahden ajolauseen välisten tyhjien lauseiden sallittu lukumäärä voi ylittyä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10763 [Kanava %1:] Lause %2 Lauseen ratakomponentit korjaustasossa tulevat nollaksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Törmäysvalvonta aktiivisella työkalun sädekorjauksella saa aikaan sen, että lauseen ratakomponentti korjaustasossa on nolla. Jos alkuperäinen lause ei sisällä liikeinformaatiota kohtisuoraan korjaustasoon nähden, tämä tarkoittaa, että lause jätetään pois.
Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti1 =1.
Törmäysvalvonta aktiivisella työkalun sädekorjauksella saa aikaan sen, että lauseen ratakomponentti korjaustasossa on nolla. Jos alkuperäinen lause ei sisällä liikeinformaatiota kohtisuoraan korjaustasoon nähden, tämä tarkoittaa, että lause jätetään pois.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Käyttäytyminen on oikea ahtaissa kohdissa, joita ei voida työstää aktiivisella työkalulla.
- Tarvittaessa muuta osaohjelmaa.
- Tarvittaessa käytä työkalua, jonka säde on pienempi.
- Ohjelmoi CDOF/CDOF2.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10764 [Kanava %1:] Lause %2 Epäjatkuva rata aktiivilla tk-säteenkorjauksella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämä hälytys ilmaantuu, jos korjauksen laskentaan käytetty aloituspiste on aktiivisella työkalukorjauksella eri kuin edeltävän lauseen loppupiste. Tällainen tilanne voi esiintyä esim. silloin, kun geometria-akselia ajetaan kahden lauseen välissä paikoitusakselina tai kun työkalun pituuskorjausta muutetaan kinemaattisen transformaation ollessa aktiivinen (esim. 5-akselitransformaatio).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10765 [Kanava %1:] Lause %2 3D-työkalun sädekorjaus ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämä hälytys tulee, kun on yritetty aktivoida 3D-työkalun sädekorjausta, vaikka ohjauksessa ei ole tähän vaadittavaa valinnaistoimintoa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Valinnaistoimintoa ei voi aktivoida muuttamalla konetietoja, koska vaadittava koodi puuttuu fyysisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10771 [Kanava %1:] Lause %2 Paikallisen lausepuskurin ylitys orientoinnin tasoituksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämä virhe esiintyy, jos joudutaan tallentamaan välimuistiin enemmän lauseita kuin on käytettävissä muistitilaa.
Tämä virhe voi esiintyä vain, kun ohjelmisto on konfiguroitu väärin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota paikallista puskuria.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10776 [Kanava %1:] Lause %2 akselin %3 on oltava geometria-akseli työkalun sädekorjauksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: Hälytys tulee, jos akseli, jota tarvitaan työkalun sädekorjaukseen, ei ole geometria-akseli. Korjaustavassa CUT2DF akseli voi olla kohtisuorassa paikoitusakselin työstötasoon nähden, kaikissa muissa korjaustavoissa (CUT2DF, CUT3DC, CUT3DF, CUT3DFF) kaikkia geometria-akseleita on myös käytettävä sellaisina.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Valittaessa G41/42 toimintoon osallistuvien akselien on oltava kanavassa tunnettuja GEOAX:na. Tämä on mahdollista ohjelmoimalla GEOAX() tai G91 G0 X0 Y0 lauseeseen ennen G41/42:ta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10777 [Kanava %1:] Lause %2 tk-sädekorjaus: liikaa lauseita korjauksen estossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivisen korjauksen eston sisältävien lauseiden sallittu maksimimäärä työkalun sädekorjauksessa on rajoitettu konetiedolla MD20252 $MC_CUTCOM_MAXNUM_SUPPR_BLOCKS.
Aktiivisen korjauksen eston sisältävien lauseiden sallittu maksimimäärä työkalun sädekorjauksessa on rajoitettu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa.
- Muuta konetietoa.
- Tarkista, onko valittu SBL2. SBL2:ssa luodaan jokaisesta osaohjelman rivistä lause, jolloin kahden ajolauseen välisten tyhjien lauseiden sallittu lukumäärä voi ylittyä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10778 [Kanava %1:] Lause %2 Esikäsittelyn pysäytys aktiivisessa tk-sädekorjauksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos työkalun sädekorjauksen ollessa aktiivinen tunnistetaan valmist. pysäytys (joko käyttäjän ohjelmoima tai sisäisesti luotu) ja asetustieto SD42480 $SC_STOP_CUTCOM_STOPRE on asetettu, tämä varoitus poistetaan, koska tässä tilanteessa voi esiintyä koneliikkeitä, joita käyttäjä ei ole tarkoittanut (sädekorjauksen lopettaminen ja uusi lähestyminen).

Seuraus: Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Jatka työstöä valitsemalla CANCEL ja Start.
- Muuta osaohjelmaa.
- Aseta asetustietoon SD42480 $SC_STOP_CUTCOM_STOPRE arvo FALSE.
Jatka työstöä valitsemalla CANCEL ja Start.
Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10780 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton sorvaus- tai hiontatyökalun vaihto työkalun sädekorjauksen ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalunvaihto, jossa terän offset (terän keskipisteen ja terän viitepisteen välinen ero) muuttuu, on sallittu vain suora- ja polynomilauseissa.
Se ei ole sallittua ympyränkaarilauseissa, evolventtilauseissa ja lauseissa, jotka sisältävät rationaalisia polynomeja suurimmalla sallitulla osoittaja- ja nimittäjäasteella.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Jatka työstöä valitsemalla CANCEL ja Start.
- Muuta osaohjelmaa.
- Aseta asetustietoon SD42480 $SC_STOP_CUTCOM_STOPRE arvo FALSE.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10784 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton työkalu tk-sädekorjauksessa rajoituspinnoilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktivoitaessa työkalun sädekorjaus ottaen huomioion rajoituspinnat on aktiivisena luvattoman tyyppinen työkalu.
Vain jyrsintyökalut, joiden työkalutyyppi on 1 ... 399, sallitaan seuraavin poikkeuksin:
- 111 Jyrsin kuulamaisella kärkipyöristyksellä
- 155 Kartiojyrsin
- 156 Kartiojyrsin
- 157 Kartiojyrsin

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä toista työkalua

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10790 [Kanava %1:] Lause %2 Tasonvaihto suoranohjelmoinnissa kulmien kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa kaksi suoraa kulmatietojen avulla on vaihdettu aktiivista tasoa ensimmäisen ja toisen osalauseen välillä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10791 [Kanava %1:] Lause %2 kulmat suoran ohjelmoinnissa eivät kelpaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa kahdesta suorasta koostuvaa rataviivaa kulmatietojen avulla ei löydetty välipistettä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10792 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton interpolaatiotyyppi suoran ohjelmoinnissa kulmien kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa kaksi suoraa kulmatietojen avulla sallitaan vain spline- tai lineaarinen interpolaatio. Ympyränkaari- tai polynomi-interpolaatio eivät ole sallittuja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10793 [Kanava %1:] Lause %2 toinen lause puuttuu suorainterpoloinnissa kulmien kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa kaksi suoraa kulmatietojen avulla puuttuu toinen lause. Näin käy silloin, kun ensimmäinen osalause on samanaikaisesti ohjelman viimeinen lause tai jos ensimmäisen osalauseen jälkeen tulee lause, jossa on valmist. pysäytys.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10794 [Kanava %1:] Lause %2 Kulmalukema puuttuu suorainterpolaatiossa kulman kanssa toisessa lauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa kaksi suoraa kulmatietojen avulla puuttuu toisesta lauseesta kulmatieto. Virhe voi esiintyä vain, jos edelliseen lauseeseen on ohjelmoitu kulma mutta ei aktiivisen tason akselia. Virheen syynä voi siksi olla myös se, että oli tarkoitus ohjelmoida edelliseen lauseeseen yksittäinen suora kulmatietojen avulla. Tällöin tähän lauseeseen on kuitenkin ohjelmoitava (täsmälleen) yksi aktiivisen tason akseli.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10795 [Kanava %1:] Lause %2 Loppumispisteen määrittely kulmanohjelmoinnissa ristiriitainen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa suoraa on ilmoitettu sekä molemmat aktiivisen tason asemat että kulma (loppupisteen asema on ylimääritelty) tai ilmoitetulla kulmalla ei voi saavuttaa ohjelmoidun koordinaatin asemaa. Jos halutaan ohjelmoida kahdesta suorasta koostuva rataviiva kulmatietojen avulla, tason kahden akseliaseman ja kulman ilmoittaminen toisessa lauseessa on sallittua. Virhe voi siksi esiintyä myös, jos edellistä lausetta ei voitu tulkita tällaisen rataviivan ensimmäiseksi osalauseeksi virheellisen ohjelmoinnin vuoksi. Tällöin lause tulkitaan kahdesta lauseesta koostuvan rataviivan ensimmäiseksi lauseeksi, jos on ohjelmoitu kulma mutta ei aktiivisen tason akselia ja jos se ei jo ole rataviivan toinen lause.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10800 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 ei ole geometria-akseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

%3 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivisella transformaatiolla tai rotaatiokomponentteja sisältällä kehyksellä lauseiden valmisteluun tarvitaan geometria-akseleita. Jos geometria-akselia on aiemmin ajettu paikoitusakselina, se pysyy niin kauan tilassa "paikoitusakseli", kunnes se jälleen ohjelmoidaan geometria-akseliksi.

Käytettäessä POSA-liikettä lauserajojen yli ei voida etukäteen tunnistaa, onko akseli jo saavuttanut kohdeasemansa, kun lause tulee suoritettavaksi. Tämä on kuitenkin ehdoton edellytys transformaation tai kehyksen ROT-komponentin laskentaa varten.

Jos geometria-akseleita käytetään paikoitusakseleina:

1. ajankohtaisessa kokonaiskehyksessä ei saa olla rotaatiota,
2. transformaatiota ei saa olla valittuna.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Transformaation tai kehyksen valinnan jälkeen paikoitusakselina ajettu geometria-akseli on ohjelmoitava uudelleen (esim. käskyn WAITP jälkeen), jotta se saadaan jälleen tilaan "geometria-akseli".

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10805 [Kanava %1:] Lause %2 Uudelleenpaikoitus geometrian tai transformaation vaihtamisen jälkeen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: ASUPissa geometria-akselien kohdennus kanava-akseleihin tai aktiivinen transformaatio muuttui.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10810 [Kanava %1:] Lause %2 Master-karaa ei määritetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu toiminto "kierrossyöttö" (G95:llä tai G96:llä) tai "kierteitys ilman tasausistukkaa" (G331/G332:lla), vaikka ei ole määritelty masterkaraa, jolta saataisiin kierrosluku.

Määrittelyyn voidaan käyttää konet. MD20090 $MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND esiasetukselle (oletusarvo) tai osaohjelmassa avainsanaa SETMS, jolla jokainen kanavan kara voidaan muuttaa masterkaraksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta masterkara konetiedolla MD20090 $MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND[n]=m (n ... kanavaindeksi, m ... karanro) tai määrittele se NC-osaohjelmassa, ennen kuin ohjelmoit G-toiminnon, joka vaatii masterkaran.

Koneakselilla, jota käytetään karana, on oltava konetiedossa MD35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX[n]=m (n ... koneakseli-indeksi, m ... karanro) karanumero. Lisäksi se on konetiedossa MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED[n]=m (n ... kanava-akseli-indeksi, m ... koneakseli-indeksi) kohdennettava kanavaan (kanava-akseli-indeksi 1 tai 2).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10820 [Kanava %1:] Pyöröakselia/karaa %2 ei määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Rata- ja synkroniakseleille tai akselille/karalle on ohjelmoitu kierrossyöttö, mutta syötön perustana olevaa pyöröakselia/karaa ei ole käytettävissä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa tai aseta asetustieto SD43300 $SA_ASSIGN_FEED_PER_REV_SOURCE oikein.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10860 [Kanava %1:] Lause %2 Syöttöä ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Syy:

Ilmoitetulle ajolauseelle ei ole ohjelmoitu ajonopeutta.

Syöttö F tai FZ:

Kun ajonopeus on asetettu syötön F tai FZ avulla, ei ole syötön tyypin vaihdon jälkeen (esim. lineaarisyötön G94 vaihto kierrossyöttöön G95 F tai G95 FZ) ohjelmoitu syöttöä F tai FZ uudelleen.

Modaalinen syöttö FRCM:

Kun modaalinen ajonopeus FRCM on asetettu pyöristykselle RND tai särmälle CHF, ei ole syötön tyypin vaihdon jälkeen (esim. lineaarisyötön G94 vaihto kierrossyöttöön G95 tai kierrossyötön G95 F vaihto hammassyöttöön G95 FZ) ohjelmoitu syöttöä FRCM uudelleen.

Ohje

Syöttö FCRM on ohjelmoitava syötön tyyppiä vaihdettaessa uudelleen myös silloin, kun ajankohtainen ajolause ei sisällä särmää CHF tai pyöristystä RND, mutta syöttö FCRM oli aktiivinen ennen syötön tyypin vaihtoa eli se oli ohjelmoitu erisuureksi kuin 0.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi syöttöarvo interpolaatiolajin mukaan.
- G93: Syöttö annetaan aikaan käänteisesti verrannollisena arvona osoitteeseen F [1/min].
- G94 ja G97: Syöttö ohjelmoidaan osoitteeseen F [mm/min] tai [m/min].
- G95: Syöttö ohjelmoidaan kierrossyöttönä osoitteeseen F [mm/kierros] tai osoitteeseen FZ [mm/hammas].
- G96: Syöttö ohjelmoidaan leikkausnopeutena osoitteeseen S [m/min]. Se johtuu ajankohtaisesta karan kierrosluvusta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10861 [Kanava %1:] Lause %3 akselinopeus paikoitusakselille %2 on nolla.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole ohjelmoitu akselinopeutta ja konetiedossa asetettu asemanopeus on nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tallenna konetietoon MD32060 $MA_POS_AX_VELO toinen nopeus.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10862 [Kanava %1:] Lause %2 Master-karaa käytetty myös rata-akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu rata, joka sisältää myös masterkaran rata-akselina. Radan nopeus saadaan kuitenkin masterkaran kierrosluvusta (esim. G95).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta ohjelmaa niin, että siinä ei ole sisäisiä viittauksia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10865 [kanava %1:] lause %2 FZ aktiivinen, mutta ei aktiivista työkalukorjausta, työkalu %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Työkalu

Selitys: Ilmoitetulle ajolauseelle on aktiivinen hammassyöttö, mutta työkalukorjaus ei ole aktiivinen.
Virheen kuittauksen jälkeen voidaan jatkaa ajoa. Tehollisen syötön laskennassa käytetään tällöin oletuksena yhtä hammasta per kierros.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista NC-ohjelmasta oikea työkalun valinta ja korjaa se tarvittaessa. Jatka NC-ohjelmaa NC-käynnistyksellä.
tai:
Jatka NC-ohjelmaa NC-käynnistyksellä. Tehollisen syötön laskennassa käytetään oletuksena yhtä hammasta per kierros.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10866 [kanava %1:] lause %2 FZ on aktiivinen, mutta työkalun %3 aktiivisen D-nron %4 hampaiden lkm on nolla.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tunniste
%4 = D-numero

Selitys: Ilmoitetulle ajolauseelle on aktiivinen hammassyöttö, mutta on valittu D-numero $TC_DPNT (hampaiden lkm) nolla.
Virheen kuittauksen jälkeen voidaan jatkaa ajoa. Tehollisen syötön laskennassa käytetään tällöin oletuksena yhtä hammasta per kierros.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista, onko NC-ohjelman työkalun valinta oikea ja korjaa sitä tarvittaessa ja
jatka NC-ohjelmaa NC-käynnistyksellä.
tai:
Jatka NC-ohjelmaa NC-käynnistyksellä.
Tällöin syötön laskennassa käytetään oletettua hammaslukua 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10870 [Kanava %1:] Lause %2 ei määritelty tasoakselia vakioleikkausnopeudelle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On valittu vakioleikkausnopeus, vaikka ei ole käytetty tasoakselia viiteakselina vakioleikkausnopeudelle tai kohdennettu käskyllä SCC[AX].
Vakioleikkausnopeus voidaan aktivoida seuraavasti:
- Perusasetus G96, G961 tai G962 G-ryhmässä 29 käynnistyksen aikana
- Ohjelmoi G96, G961 tai G962
Viiteakselia käskylle G96, G961 tai G962 voidaan käyttää tasoakselina konetiedossa MD20100 $MC_DIAMETER_AX_DEF tai määritellä käskyllä SCC[AX].

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista konetieto MD20100 $MC_DIAMETER_AX_DEF. Ennen käskyjen G96, G961 tai G962 ohjelmointia on määriteltävä konetiedolla MD20100 $MC_DIAMETER_AX_DEF tai käskyllä SCC[AX] tasoakseli viiteakseliksi vakioleikkausnopeudelle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10880 [Kanava %1:] Lause %2 Liikaa tyhjiä lauseita kahden ajolauseen välissä lisättäessä viisteitä tai pyöristyksiä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: 2 lauseen välissä, jotka sisältävät ratalementtejä ja jotka on tarkoitus yhdistää särmällä tai säteellä (CHF, RND), on ohjelmoitu ilman ratainformaatiota enemmän lauseita kuin konetiedossa MD20200 $MC_CHFRND_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS on asetettu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta osaohjelmaa, jotta tyhjien lauseiden sallittu määrä ei ylity tai kanavakohtainen konetieto MD20200 $MC_CHFRND_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS (tyhjiä lauseita särmällä/säteellä) sopii tyhjien lauseiden maksimimäärään.

Muuta osaohjelmaa, jotta tyhjien lauseiden sallittu määrä ei ylity.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10881 [Kanava %1:] Lause %2 Paikallisen lausepuskurin ylitys viisteessä tai säteessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: 2 lauseen välissä, jotka sisältävät ratalementtejä ja jotka on tarkoitus yhdistää särmällä tai säteellä (CHF, RND), on ohjelmoitu ilman ratainformaatiota niin paljon tyhjiä lauseita, että sisäinen puskurimuisti on liian pieni.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa niin, että tyhjien lauseiden määrä pienenee.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10882 [Kanava %1:] Lause %2 viisteiden tai säteiden aktivointi (ei modaal.) lauseessa ilman siirtoliikettä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: 2 lineaari- tai ympyränkaariradan väliin ei ole liitetty särmää tai sädettä (syrjän murtoa), koska:

tasossa ei ole suoraa tai ympyränkaarta,

on liike tason ulkopuolella,

on suoritettu tason vaihto,

ilman ajoinformaatiota olevien tyhjien lauseiden (dummy-lauseiden) suurin sallittu määrä on ylitetty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa osaohjelmaa yllä mainittua virhettä vastaavasti tai muuta kanavakohtaisessa konetiedossa MD20200 $MC_CHFRND_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS sallittujen tyhjien lauseiden määrää ohjelmointia vastaavasti.

Korjaa osaohjelma yllä mainitun virheen mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10883 [Kanava %1:] Lause %2: viistettä tai pyöristystä on lyhennettävä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämä hälytys annetaan, kun vähintään yksi lause on lisättäessä viisteitä tai säteitä niin lyhyt, että lisättävää rataelementtiä on pienennettävä alunperin ohjelmoituun arvoon nähden. Hälytys tulee vain, kun konetiedossa MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK on asetettu bitti 4. Muuten viiste/pyöristys mukautetaan ilman hälytystä.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa tai jatka NC-ohjelmaa muutoksitta CANCEL-käskyn ja käynnistyksen jälkeen tai jatka pelkästään käynnistyksellä

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10890 [Kanava %1:] Lause %2 Paikallisen lausepuskurin ylitys splinen laskennassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tyhjien lauseiden sallittua maksimimäärää rajoittaa konetieto.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa.
- Muuta konetietoa
- Tarkista, onko valittu SBL2. SBL2:ssa luodaan jokaisesta osaohjelman rivistä lause, jolloin kahden ajolauseen välisten tyhjien lauseiden sallittu lukumäärä voi ylittyä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10891 [Kanava %1:] Lause %2 Solmun monikerta on suurempi kuin aste

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: B-splinessä on pisteiden ohjelmoitu etäisyys PL (piste = splinen piste, jossa 2 polynomia osuvat kohdakkain) liian usein peräkkäin nollaan (eli pisteen "moninkertainen arvo"on liian suuri).
2. asteen B-splinessä saa antaa enintään 2 x peräkkäin pisteiden etäisyys 0, 3. asteen B-splinessä enintään 3 x.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi pisteiden etäisyys PL = 0 peräkkäin vain niin monta kertaa, että se vastaa käytettävän B-splinen astetta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10900 [Kanava %1:] Lause %2 Vakioleikkuunopeudelle ei ohjelmoitu S-arvoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos G96 on aktiivinen, puuttuu vakioleikkausnopeus osoitteesta S.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi vakioleikkausnopeus osoitteeseen S [m/min] tai poista toiminnon G96 valinta. Esim. G97:llä edeltävä syöttö pysyy voimassa - kara pyörii kuitenkin edelleen ajankohtaisella kierrosluvulla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10910 [Kanava %1:] Lause %2 poikkeava nopeus rata-akselilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Analysoitaessa rata-akselikulkua lauseen valmistelun yhteydessä on havaittu yhden tai useamman rata-akselin nopeuden voimakas paikallinen poikkeama suhteessa ratanopeuteen.

Tällaisella tilanteella voi olla seuraavia syitä:

- Rata kulkee koneakselikinematiikan singulaaristen asentojen lähellä.
- Ohjelmoitu rata kulkee hyvin epätasaisesti.
- FGROUP-määritys suhteessa rataan on epäedullinen.
- Konetiedon MD28530 $MC_MM_PATH_VELO_SEGMENTS=0 asetus ei riitä kaarevuuden muutoksille, jotka esiintyvät lauseen sisällä. Tämä ongelma ilmenee usein G643:n, G644:n tai COMPCAD:n yhteydessä.
- Kinemaattista transformaatiota ei ole implementoitu numeerisesti riittävällä tarkkuudella.

Akselin ylikuormituksen välttämiseksi ratanopeutta yleensä lasketaan huomattavasti. Kone saattaa joutua näennäisesti pysähdyksiin. Kun singulaarinen kohta on saavutettu, esiintyy äkillisiä voimakkaita akseliliikkeitä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Ilmoitusnäyttö.

Korjaus: Usein lauseen jakaminen useaan pienempään parantaa tilannetta.

Jos on asetettu MD28530 $MC_MM_PATH_VELO_SEGMENTS=0, hälytys voidaan mahdollisesti välttää arvolla MD28530 $MC_MM_PATH_VELO_SEGMENTS=3 tai 5, koska tällöin lauseet analysoidaan huomattavasti tarkemmin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10911 [Kanava %1:] Lause %2 transformaatio ei salli navan läpiajoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määrätty kaari kulkee transformaation navan läpi.

Seuraus: Tulkintapysäytys

Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10912 [Kanava %1:] Lause %2 Esikäsittely ei ole enää turvallisesti synkronoitu pääkäynnin kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määrättyä kaaren kulkua ei voida laskea luotettavasti etukäteen. Syynä on joko se, että transformaation kannalta merkittäviä akseleita ajetaan paikoitusakseleina tai että kaari kiertää liian monta kertaa transformaation navan ympäri.

Nopeusvalvonta suoritetaan tästä lauseesta alkaen pääkäsittelyssä. Se on konservatiivisempi kuin ennakkolaskenta. LookAhead deaktivoidaan. Jos nopeusvalvontaa ei enää voida ottaa pääkäsittelyyn, osaohjelman käsittely keskeytetään.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Yleensä ei vaadita toimenpiteitä. Nopeuden ohjaus toimii kuitenkin tehokkaammin, jos osaohjelmaa muutetaan.

- Jos kaari kiertää transformaation navan monta kertaa, auttaa lauseen jakaminen.
- Jos syynä on paikoitusakseli, on tarkistettava, eikö akselia voida ajaa myös rata-akselina. LookAhead-toiminto on deaktivoituna niin kauan, että valmistelussa voidaan jälleen käyttää määriteltyjä edellytyksiä (esim. vaihto JOG->AUTO, työkalun tai työkalunterän vaihto).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10913 [Kanava %1:] Lause %2 Negatiivinen syöttöprofiili jätetään huomioimatta

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitettu syöttöprofiili on osittain negatiivinen. Negatiivinen ratasyöttö ei ole sallittua. Syöttöprofiilia ei huomioida. Ilmoitettu syöttölauseen loppuarvo on voimassa koko lauseen ajan.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Yleensä ei vaadita toimenpiteitä. Hälytys kuitenkin ilmaisee ohjelmointivirheen, joka tulisi korjata.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10914 [Kanava %1:] Lause %2: Liike ei mahdollinen aktiiv. transformaatiolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Koneen kinematiikka ei salli määrättyä liikettä. Transformaatiosta riippuvia virheen syitä voivat olla: TRANSMIT: Navan ympärillä on (ympyrän muotoinen) alue, johon ei voida paikoittaa. Tämä alue syntyy siten, että työkalun viitepistettä ei voida ajaa napaan saakka.

Alue määrätään seuraavilla tekijöillä:

- konetiedot (MD24920 $MC_TRANSMIT_BASE_TOOL..)

- aktiivinen työkalun pituuskorjaus (ks. $TC_DP..). Työkalun pituuskorjauksen laskenta riippuu valitusta työtasosta (ks. G17,..).

- Kone pysähtyy ennen virheellistä lausetta.

Seuraus: Tulkintapysäytys

Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Muuta väärin asetettua työkalun pituuskorjausta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10915 [kanava %1:] lause %2 Prep-ongelma LookAhead (tunniste %3, tiedot %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Virhetunnus

%4 = Virheen yksityiskohdat

Selitys: NCK:lla on väärät parametrit (parametreissä asetettu muisti ei mahdollisesti riitä), minkä vuoksi LookAhead-toimintoa ei voi käyttää laajennustilassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys

Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta parametrejä (lisää LookAhead-muistia ja/tai IPO-puskuria, muuta toleransseja). Käytä standardi-LookAhead-toimintoa.

Tarv. ota yhteys Siemensiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10916 [kanava %1:] lause %2 Prep-ongelma LookAhead (tunniste %3, tiedot %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Virhetunnus

%4 = Virheen yksityiskohdat

Selitys: NCK:lla on väärät parametrit (parametreissä asetettu muisti ei mahdollisesti riitä), minkä vuoksi luotu profiili on vähemmän tasainen kuin olisi mahdollista.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

Hälytysnäyttö

Ilmoitusnäyttö.

Korjaus: Muuta parametrejä (lisää LookAhead-muistia ja/tai IPO-puskuria, muuta toleransseja).
1010: Korota IPO-puskuria väh. 50 lauseeseen tai kerro jarrurampin maks. lausemäärä 2:lla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10917 [kanava %1:] lause %2 toiminnon COMPSURF varoitus (tunniste %3, tiedot %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhetunnus
%4 = Virheen yksityiskohdat

Selitys: COMPSURF pystyi toimimaan vain rajoitetusti.
Varoitus näytetään vain, kun MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK bitti 1 on asetettu.

Seuraus: Ei hälytysreaktiota.
Ilmoitusnäyttö.

Korjaus: 1: Muuta parametreja (pienempi toleranssi, suurempi lausepuskuri).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

10930 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu interpolaatiotapa lastuamisradalla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lastuamisen rataohjelmassa sallitaan seuraavat interpolaatiolajit: G00, G01, G02, G03, CIP, CT

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi radan aliohjelmaan vain sellaisia rataelementtejä, jotka koostuvat suorista ja ympyränkaarista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10931 [Kanava %1:] Lause %2 Virheellinen lastuamisrata

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lastuamisradan aliohjelmassa on seuraavia virheitä:
- Täysympyrä
- Toisensa leikkaavat rataelementit
- Väärä aloitusasema

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa yllä mainitut virheet lastuamisradan aliohjelmassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10932 [Kanava %1:] Lause %2 Radan valmistelu käynnistetty uudelleen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ensimmäinen radan valmistelu/dekoodaus on lopetettava EXECUTE-käskyllä.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi osaohjelmaan ennen radan valmistelun uutta kutsua (avainsana CONTPRON) avainsana EXECUTE, joka lopettaa edellisen valmisteluvaiheen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10933 [Kanava %1:] Lause %2 Rataohjelma sisältää liian vähän ratalauseita

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Rataohjelma sisältää
- CONTPRON: vähemmän kuin 3 ratalausetta
- CONTDCON: ei ratalauseita

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suurenna lastuamisradan ohjelma vähintään 3 NC-lauseeseen, jotka sisältävät ajankohtaisen työstötason molempien akselien liikkeet.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10934 [Kanava %1:] Lause %2 Kenttä radan pilkkomiseen on mitoitettu liian pieneksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Radan osituksen (aktivoitu avainsanalla CONTPRON) aikana havaitaan, että ratataulukon kenttä on määritelty liian pieneksi. Jokaiselle hyväksytylle rataelementille (ympyränkaari tai suora) on oltava rivi ratataulukossa.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määrittele ratataulukon kenttämuuttujat odotettavissa olevien rataelementtien mukaan. Radan ositus jakaa eräät NC-lauseet enintään 3 työstövaiheeseen. Esimerkki: N100 DEF TABNAME_1 [30, 11] ratataulukon kenttämuuttujat 30 työstövaiheelle. Sarakkeiden lukumäärä 11 on kiinteä suure.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10950 [Kanava %1:] Kaaren pituusfunktion laskenta liian epätarkka.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Kaarenpituustoiminnon laskentaa ei voitu suorittaa vaaditulla tarkkuudella.

Seuraus: Hälytysnäyttö
Ilmoitusnäyttö.

Korjaus: Kaarenpituustoiminnon laskentaa aktiiv. polynomi-interpolaatiolla ei voitu suorittaa vaaditulla tarkkuudella. Korota joko konetietoa MD20262 $MC_SPLINE_FEED_PRECISION tai varaa enemmän muistia kaarenpituuspolynomien esittämistä varten. Konetiedolla MD28540 $MC_MM_ARCLENGTH_SEGMENTS määrätään, kuinka monta polynomisegmenttiä voidaan käyttää lausetta kohti kaarenpituustoiminnon lähestymistä varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10960 [Kanava %1:] Lause %2 COMPCURV/COMPCAD ja sädekorjaus ei käytettävissä samanaikaisesti.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kompressorityyppejä COMPCURV ja COMPCAD ei voi käyttää yhdessä työkalun sädekorjauksen kanssa. Kun työkalun sädekorjaus on aktiivinen, voidaan aktivoida vain kompressorityyppi COMPON.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10961 [Kanava %1:] Lause %2: kun sädekorjaus on aktiivinen, on sallittua käyttää enint. kuutiopolynomeja.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sädekorjauksen ollessa aktiivinen geometria-akseleille sallitaan enint. 3. asteen polynomit. Tässä tapauksessa ei siis voida ohjelmoida 4. ja 5. asteen polynomeja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10962 [Kanava %1:] Lause %2 toiminto %3 ei mahdollinen ratakorjauksen kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Toiminnon nimi

Selitys: Ilmoitettua toimintoa ei voi tässä ohjelmistoversiossa vielä käyttää yhdessä työkalun sädekorjauksen kanssa. Muuta osaohjelmaa tai tiedustele uutta ohjelmistoversiota.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10963 [kanava %1:] lause %2 COMPSURF ei voi tasoittaa riittävästi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: COMPSURF-tasoitus ei ole optimaalinen sisäisen muistin kokorajoituksen vuoksi.
Hälytys tulee vain, jos on asetettu konetiedossa MD11400 $MN_TRACE_SELECT bitti 10; muuten tulee vain varoitus 10917.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Tulkintapysäytys

Korjaus: Pienennä toleranssia (CTOL, OTOL, ATOL) osaohjelmassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

10980 [kanava %1:] lause %2 Orientointitoiminto ei ole mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytyksen mahdolliset syyt:

1. Orientoinnin pyöristyksen aktivointi OSD:lla tai OST:llä ei ole mahdollista, koska MD28580 $MC_MM_ORIPATH_CONFIG = 0. Tätä varten konetiedolla on oltava arvo 1.

2. Rataan suhteellisen orientoinnin aktivointi ORIPATH/ORIPATHS:llä ja konetiedolla MD21094 $MC_ORIPATH_MODE = 1 ei ole mahdollista, koska MD28580 $MC_MM_ORIPATH_CONFIG = 0. Tämän konetiedon arvon oltava 1, jos konetieto MD21094 $MC_ORIPATH_MODE = 1.

3. Rataan suhteellisen orientointi-interpolaation aktivointi ORIROTC:llä 6-akselikinematiikassa ei ole mahdollista, koska konetieto MD28580 $MC_MM_ORIPATH_CONFIG = 0 ja konetieto MD21094 on silti $MC_ORIPATH_MODE = 1. Jos MD21094 $MC_ORIPATH_MODE = 1, on asetettava myös konetieto MD28580 $MC_MM_ORIPATH_CONFIG = 1.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Tulkintapysäytys

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

10982 [Kanava %1:] Lause %2 orientointitasoitus ORISONilla ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytyksen syy:

Orientoinnin tasoitus ORISON:lla on mahdollista vain, kun konetieto

MD28590 $MC_MM_ORISON_BLOCKS >= 4.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Tulkintapysäytys

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa tai aseta konet. MD28590 $MC_MM_ORISON_BLOCKS >= 3.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12000 [Kanava %1:] Lause %2 osoite %3 Moneen kertaan ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Osoitteen lähdemerkkijono

Selitys: Useimmat osoitteet (osoitetyypit) saa ohjelmoida NC-lauseeseen vain kerran, jotta lauseinformaatio pysyy yksiselitteisenä (esim. X... T... F... jne. - poikkeus: G-, M-toiminnot).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle, joka on korjattava.

Poista NC-ohjelmasta moneen kertaan esiintyvät osoitteet (paitsi ne, joille sallitaan useita arvoja).

Tarkista, määrääkö käyttäjän määrittelemä muuttuja osoitteen (esim. akselin nimen) (tätä ei ole välttämättä helppo havaita, jos akselin nimen kohdennus muuttujaan tapahtuu vasta ohjelmassa laskutoimituksen tuloksena).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12010 [Kanava %1:] Lause %2 osoite %3 Osoitetyyppi liian monta kertaa ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Osoitteen lähdemerkkijono

Selitys: Jokaiselle akselityypille on määrätty sisäisesti, kuinka usein se saa esiintyä NC-lauseessa (esim. kaikki akselit ovat yhdessä osoitetyyppi, jolle on olemassa lauserajoitus).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Jaa ohjelmainformaatio useampaan lauseeseen (on kuitenkin otettava huomioon lauseittaisesti voimassa olevat toiminnot!).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12020 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu osoitteen muokkaus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Luvallisia osoitetyyppejä ovat 'IC', 'AC', 'DC', 'CIC', 'CAC', 'ACN', 'ACP', 'CACN', 'CACP'. Kaikkiä näitä osoitemodifikaatioita ei voi käyttää jokaiselle osoitetyypille. Ohjelmointiohjeista selviää, mitä niistä voidaan käyttää tietyille osoitetyypeille. Jos osoitemodifikaatiota käytetään muille kuin sallituille osoitetyypeille, tulee hälytys, esim.:
N10 G02 X50 Y60 I=DC(20) J30 F100
Interpolaatioparametri DC:llä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Käytä lauseittaisia osoitemodifikaatioita ohjelmointiohjeiden mukaisesti vain sallituille osoitteille.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12040 [Kanava %1:] Lause %2 lauseke %3 ei ole datatyyppiä 'AXIS'

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono ryhmässä

Selitys: Eräitä avainsanoja varten parametrit on syötettävä tyypin "AXIS" muuttujana. Näin esim. avainsanalle PO on ilmoitettava suluissa akselinimi, joka on määriteltävä tyypin AXIS muuttujana. Seuraavissa avainsanoissa sallitaan vain tyypin AXIS parametrit:
AX[..], FA[..], FD[..], FL[..], IP[..], OVRA[..], PO[..], POS[..], POSA[..]
Esimerkki:
N5 DEF INT ZUSTELL=Z1 väärin, kohdennuksesta ei saada akselinimeä vaan luku "26 161"
N5 DEF AXIS ZUSTELL=Z1 oikein
:
N10 POLY PO[X]=(0.1,0.2,0.3) PO[Y]=(22,33,44) &PO[ZUSTELL]=(1,2,3)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Korjaa osaohjelmaa ohjelmointiohjeissa annettujen määräyksien mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12050 [Kanava %1:] Lause %2 DIN-osoitetta %3 ei projektoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = DIN-osoite lähdetekstiryhmässä

Selitys: DIN-osoitteen nimeä (esim. X, U, X1) ei ole määritelty ohjauksessa. Kiinteiden DIN-osoitteiden lisäksi ohjaus sisältää myös asetettavia osoitteita. Ks. ohjelmointiohjeiden kohda "Asetettavat osoitteet". Näiden osoitteiden nimiä voidaan muuttaa konetiedoissa.
Esim.: DIN-nimike -> projektoitu nimike
G01 -> SUORA, G04 -> ODOTA ...

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tutustu ohjelmointiohjeisiin ja tarkista konetiedoista todella projektoidut osoitteet ja niiden merkitys. Korjaa DIN-lausetta vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12060 [Kanava %1:] Lause %2 Sama G-ryhmä moneen kertaan ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Osaohjelmassa käytettävät G-toiminnot on jaettu ryhmiin, jotka ovat joko syntaksin määrääviä tai ei syntaksin määrääviä. Jokaisesta G-ryhmästä saa ohjelmoida vain yhden G-toiminnon. Samaan ryhmään kuuluvat toiminnot sulkevat toisensa pois.
Hälytys koskee vain niitä G-toimintoja, jotka eivät ole syntaksin määrääviä. Jos näistä ryhmistä haetaan useita G-toimintoja yhteen NC-lauseeseen, voimassa on kunkin ryhmän viimeinen (edelliset jätetään huomiotta).
Synktaksin määräävät G-toiminnot: 1. ... 4. G-ryhmä
Ei synktaksin määräävät G-toiminnot: 5. ... n. G-ryhmä

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Toimenpiteitä ei tarvita. Tulisi kuitenkin tarkistaa, onko viimeksi ohjelmoitu G-toiminto todellakin haluttu toiminto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12070 [Kanava %1:] Lause %2 Liikaa syntaksimääräävä G-toimintoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Syntaksin määräävät G-toiminnot määräävät osaohjelmalauseen rakenteen ja sen sisältämät osoitteet. NC-lauseeseen saa ohjelmoida vain yhden G-toiminnon, joka on synktaksin määräävä. Synktaksin määräävä ovat 1. - 4. G-ryhmän G-toiminnot.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Analysoi NC-lause ja jaa G-toiminnot useaan NC-lauseeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12080 [Kanava %1:] Lause %2 Syntaksivirhe tekstissä %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdetekstialue

Selitys: Tämän lauseen kielioppi on virheellinen näytetyssä tekstikohdassa. Virheen syytä ei voida ilmoittaa tarkemmin, koska virhemahdollisuuksia on liian paljon.

Esimerkki 1:

N10 IF GOTOF ... ; hypyn ehto puuttuu!

Esimerkki 2:

N10 DEF INT VARI=5

N11 X VARI ; muuttujien X ja VARI operaatio puuttuu

Esimerkki 3:

N13 R1=5

N15 R1=10 M=R1 ; arvojen on oltava lauseessa yksin; lauseessa ei saa olla muita käskyjä kuten aputoimintoja tai ajoliikkeitä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Analysoi lause ja korjaa se ohjelmointiohjeessa olevien syntaksigraafien avulla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12090 [Kanava %1:] Lause %2 Parametri %3 ei odotettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Luvaton parametri tekstissä

Selitys: Ohjelmoitu toiminto on esimääritelty eikä sitä kutsuttaessa sallita parametrejä. Näkyvillä on ensimmäinen odottamaton parametri.

Esimerkki: Kutsuttaessa esimääriteltyä aliohjelmaa TRAFOOF (transformaation poiskytkentä) on annettu parametrejä (yksi tai useampi).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Ohjelmoi toiminto ilman parametrejä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12100 [Kanava %1:] Lause %2 Suorituskertamäärä %3 ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Suorituskertojen määrä

Selitys: MCALL:lla kutsutut aliohjelmat vaikuttavat modaalisesti eli jokaisen matkatietoja sisältävän lauseen jälkeen aliohjelma suoritetaan automaattisesti kerran. Suorituskertojen määrää ei siksi voi ohjelmoida osoitteessa P.

Modaalinen kutsu on voimassa, kunnes ohjelmoidaan uusi MCALL joko uudella aliohjelmanimellä tai ilman (poistotoiminto).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Ohjelmoi aliohjelman kutsu MCALL ilman suorituskertojen määrää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12110 [Kanava %1:] Lause %2 Lauseen syntaksi ei tulkittavissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lauseeseen ohjelmoidut osoitteet eivät ole sallittuja voimassa olevan, synktaksin määräävän G-toiminnon kanssa, esim. G1 I10 X20 Y30 F1000

Lineaarilauseeseen ei saa ohjelmoida interpolaatioparametrejä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Tarkista lauserakenne ja korjaa sitä ohjelman vaatimusten mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12120 [Kanava %1:] Lause %2 G-toimintoa ei ole ohjelmoitu yksin

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tähän lauseeseen ohjelmoidun G-toiminnon on oltava lauseessa yksin. Samassa lauseessa ei saa olla yleisiä osoitteita tai synkronitoimintoja. Näitä G-toimintoja ovat:

G25, G26: Työalueen, karan kierrosluvun rajoitus

G110, G111, G112: Navan ohjelmointi napakoordinaateilla

G92: Karan kierrosluvun rajoitus v-vakiolla

STARTFIFO, STOPFIFO: Valmistelupuskurin ohjaus

Esim. G4 F1000 M100: G4-lauseessa ei sallita M-toimintoja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi G-toiminto lauseeseen yksin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12130 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu työkalun orientointi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun orientointi saa sisältyä vain modaaliseen liikelauseeseen tai pehmeän lähest./poist. lauseeseen (radan lähestyminen uudelleen).

Se voidaan ohjelmoida Eulerin kulmalla (A1, B1, C1), normaalivektorikomponenteilla (A2, B2, C2), suuntavektoreilla (A3, B3, C3) tai akselin loppuarvoilla. Jos työkalun orientointi ohjelmoidaan yhdessä toimintojen

G04 (viipymisaika), G33 (kierteen leikkaus vakionousulla), G74 (referenssipisteisiin ajo) tai REPOSL, REPOSQ, REPOSH (radan lähestyminen uudelleen)

kanssa, tulee hälytys, jos käytetään Eulerin kulmaa, suuntavektoreita tai normaalivektorikomponentteja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Ohjelmoi työkalun orientointi akselin loppuarvoilla tai käytä siihen omaa lausetta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12140 [Kanava %1:] Lause %2 Toimintaa %3 ei toteutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelmistorakenne lähdetekstissä

Selitys: Toiminnot, joita ei ole implementoitu tämänhetkiseen toimitettavaan versioon, ovat mahdollisia ohjauksen täydellisessä versiossa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Poista ilmoitettu toiminto ohjelmasta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12150 [Kanava %1:] Lause %2 Operaatio %3 ei sovi datatyyppiin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono (virheen aiheuttava operaattori)

Selitys: Datatyypit eivät sovellu vaadittuun operaatioon (aritmeettisen lausekkeen tai arvon kohdennuksen sisällä).
Esimerkki 1:
Laskutoimitus
N10 DEF INT OTTO
N11 DEF STRING[17] ANNA
N12 DEF INT MAX
:
N50 MAX = OTTO + ANNA
Esimerkki 2:
Arvon kohdennus
N10 DEF AXIS BOHR N11 DEF INT OTTO : N50 OTTO = BOHR

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Muuta käytettävien muuttujien määritelmää niin, että halutut operaatiot voidaan suorittaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12160 [kanava %1:] lause %2 arvo %3 on arvoalueen ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Luvaton arvo

Selitys: Muuttujalle ohjelmoitu vakio on sen arvoalueen ulkopuolella, joka on asetettu määrittelemällä datatyppi.
DEF- tai REDEF-käskyn alustusarvo on DEF-käskyssä ohjelmoidun tai jo olemassa olevan ylä- (ULI) tai alaraja-arvon (LLI) ulkopuolella.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Korjaa vakion arvoa tai muuta datatyyppiä. Jos arvo on liian suuri kokonaislukuvakioksi, se voidaan ilmoittaa liukulukuna lisäämällä desimaalipiste.

Esimerkki:

R1 = 9 876 543 210 korjataan muotoon: R1 = 9 876 543 210.

Arvoalue INTEGER: +/-(2**31 - 1)

Arvoalue REAL: +/-(10**-300 .. 10**+300)

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12161 [kanava %1:] lause %2 virhe määriteltäessä rajaa %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Luvaton raja-arvo

Selitys: Hälytyksen mahdolliset syyt:

-Määriteltäessä (DEF) tai uudelleenmääriteltäessä (REDEF) muuttujan rajaa on ilmoitettu ylärajaksi alarajaa pienempi arvo.

-On ohjelmoitu muuttujatyypille raja, joka ei ole tyyppiä CHAR, INT tai REAL.

-On ohjelmoitu char-tyyppinen raja-arvo muuttujalle, jonka tietotyyppi on INT tai REAL.

-Jollekin rajalle on ohjelmoitu merkkijono (enemmän kuin yksi merkki).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos hälytys ilmaantuu osaohjelmassa (DEF-käsky), paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Tämän jälkeen muuta raja-arvoja tai tietotyypin ollessa väärä poista koko rajaohjelmointi.

Jos hälytys ilmaantuu GUD- tai ACCESS-tiedoston kääntämisen yhteydessä, korjaa GUD- tai ACCESS-määritelmätiedostoa (DEF-tiedosto).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12162 [kanava %1:] lause %2 fyysinen yksikkö ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: DEF- tai REDEF-käskyssä saa määritellä fyysisen yksikön vain muuttujille, joiden tietotyyppi on INT tai REAL. Lisäksi fyysiselle yksikölle saa ohjelmoida vain seuraavia arvoja:

0 Ei fyysistä yksikköä
1 Lineaarinen tai kulma-asema, riippuu akselityypistä
2 Lineaarinen asema [mm ; inch]
3 Kulma-asema [aste]
4 Lineaarinen tai kulmanopeus, riippuu akselityypistä
5 Lineaarinen nopeus [mm/min]
6 Kulmanopeus [kierr./min]
7 Lineaarinen tai kulmakiihdytys, riippuu akselityypistä
8 Lineaarinen kiihdytys [m/s² ; inch/s²]
9 Kulmakiihdytys [kierr./s²]
10 Lineaarinen tai kulmanykäys
11 Lineaarinen nykäys[m/s³ ; inch/s³]
12 Kulmanykäys [U/s³]
13 Aika [s]
14 Asemansäät. vahvistus [16.667/s]
15 Kierrossyöttö [mm/kierr.; inch/kierr.]
16 Lämpötilakompensaatioarvojen yksikkö, riippuu akselityypistä
18 Voima [N]
19 Massa [kg]
20 Hitausmomentti [kgm²]
21 Prosentti
22 Taajuus [Hz]
23 Jännite [V]
24 Virta [A]
25 Lämpötila [Celsius-ast.]
26 Kulma [aste]
27 KV [1000/min]
28 Lineaarinen tai kulma-asema [mm|aste tai inch|aste]
29 Leikkausnopeus [m/min ; feet/min]
30 Kehänopsu [m/s ; feet/s]
31 Resistanssi [Ohm]
32 Induktanssi [mH]
33 Vääntömomentti [Nm]
34 Vääntömomenttivakio [Nm/A]
35 Virransäätimen vahvistus [V/A]
36 Kierroslukusäätimen vahvistus [Nm/rad s 1]
37 Kierrosluku [kierr./min]
42 Teho [kW]
43 Virta, pieni [µA]
46 Vääntömomentti, pieni [µNm]
48 Promille HZ_PER_SEC = 49, [Hz/s]
65 Läpivirtaus [l/min]
66 Paine [bar]
67 Tilavuus [cm³]
68 Matkan vahvistus [mm/Vmin]
69 Matkan vahvistus voimasäädin [N/V]
155 Kierteen nousu [mm/kierr.; inch/kierr.]
156 Kierteen nousun muutos [mm/kierr.²; inch/kierr.²]

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos hälytys ilmaantuu osaohjelmassa (DEF-käsky), paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Korjauslauseessa voidaan nyt muuttaa tietotyyppiä DEF-käskyssä tai fyysinen yksikkö (PHU xy) on poistettava.
Jos hälytys ilmaantuu GUD- tai ACCESS-tiedoston kääntämisen yhteydessä, korjaa GUD- tai ACCESS-määritelmätiedostoa (DEF-tiedosto).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12163 [kanava %1:] lause %2 käyttöoikeuden muuttaminen ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Järjestelmämuuttujien käyttöoikeuksien muutos (REDEF) ei ole sallittua GUD-tiedostoissa. Muutos on mahdollista vain ACCESS-tiedostoissa (_N_SYSACCESS_DEF, _N_SACCESS_DEF, _N_MACCESS_DEF ja _N_UACCESS_DEF).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista REDEF-käsky GUD-tiedostosta ja liitä se johonkin ACCESS-tiedostoon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12164 [kanava %1:] lause %2 Käyttöoikeussuoja ohjelmoitu useaan kertaan %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Käyttöoikeussuoja ohjelmoitu kaksinkertaisesti

Selitys: Kielikäskyillä APW ja APR ohjemoidaan käyttöoikeussuoja osaohjelman sekä BTSS:n käytölle APWP:llä ja APRP:llä määrätään käyttöoikeussuoja osaohjelmista ja APWB:llä ja APRB:llä käyttöoikeussuoja BTSS-liitännän kautta. Jos johonkin lauseeseen ohjelmoidaan APW yhdessä APWP:n tai APWB:n kanssa tai APR yhdessä APRP:n tai APRB:n kanssa, syntyy konflikti, koska käyttöoikeustasojen kohdennus ei enää ole yksiselitteinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos käyttöoikeussuojan on oltava erilainen osaohjelmassa ja BTSS:llä, saa käyttää vain kielikäskyjä APWP, APWB, APRP ja APRB. Jos käyttöoikeussuoja voi olla osaohjelmassa ja BTSS:ssä sama, se voidaan ohjelmoida myös APW:llä tai APR:llä. Tällöin ei kuitenkaan saa ohjelmoida samaan lauseeseen käskyjä APWP ja APWB tai APRP ja APRB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12170 [Kanava %1:] Lause %2 Nimi %3 moneen kertaan määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Symboli lauseessa

Selitys: Virheilmoituksessa näkyvä symboli on määritelty jo käynnissä olevassa osaohjelmassa. Ota huomioon, että käyttäjän määrittelemät nimikkeet voivat esiintyä useita kertoja, jos niiden moninkertainen määrittely tehdään toisessa (ali-)ohjelmassa. Paikallisia muuttujia ei saa määritellä uudelleen samalla nimellä, kun ohjelmasta on poistuttu (aliohjelmat) tai se on kulunut loppuun. Tämä koskee sekä käyttäjän määrittelemiä symboleita (labelit, muuttujat) että konetietoja (akselit, DIN-osoitteet ja G-toiminnot).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Näkyvissä on symboli, jonka tietojen hallinta jo tuntee. Etsi tämä symboli ohjelmaeditorissa ajankohtaisen ohjelman määritelmäosasta. 1. tai 2. symbolille on annettava eri nimi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12180 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu operaattoreiden %3 ketjutus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ketjutetut operaattorit

Selitys: Operaattorien ketjuttamisella tarkoitetaan binaaristen ja unaaristen operaattorien kirjoittamista peräkkäin ilman sulkeita.
Esimerkki:
N10 ERG = VARA - (- VARB) ; oikea kirjoitustapa
N10 ERG = VARA - - VARB ; virhe!

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muotoile ilmaisu oikein ja yksiselitteisesti käyttäen apuna sulkeita. Tämä parantaa ohjelman selkeyttä ja luettavuutta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12185 [Kanava %1:] Lause %2 bittien linkitys %3 ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Osoitenimi

Selitys: Bittien yhdistäminen ei ole mahdollista kohdennuksessa tähän osoitteeseen. Bittien yhdistäminen sallitaan vain kytkentäosoitteille (CPMBRAKE, CPMVDI ja CPMAL).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Jos osoitteen datatyyppi sallii bittiyhteyden, kirjoita osoitteen arvo muuttujaan, yhdistä bitit muuttujalla ja kohdenna muuttuja osoitteeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12190 [Kanava %1:] Lause %2 Liian monta ulottuvuutta tyypin FELD muuttujalla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kentät, joissa on tyypin STRING muuttujia, saavat olla enintään 1-ulotteisia ja kaikilla muilla muuttujilla enintään 2-ulotteisia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Korjaa kentän määritelmä. Moniulotteisissa kentissä määrittele tarvittaessa 2. kaksiulotteinen kenttä ja käytä samaa kenttäindeksiä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12200 [Kanava %1:] Lause %2 Symbolia %3 ei voida asettaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Symboli lähderyhmässä

Selitys: DEF-käskyllä luotavaa symbolia ei voida luoda, koska:
- se on jo määritelty (esim. muuttujaksi tai toiminnoksi)
- sisäinen muistitila ei riitä (esim. suuret kentä)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita seuraavat tarkastukset:
- Tarkista tekstieditorilla, onko annettavaa nimeä jo käytetty ohjelmasyklissä (pääohjelma ja kutsutut aliohjelmat).
- Arvioi aiemmin määriteltyjen symbolien muistitarve ja alenna sitä mahd. käyttämällä vähemmän globaaleja ja enemmän paikallisia muuttujia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12205 [Kanava %1:] Lause %2 GUD-alueen tieto puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: GUD-muuttujan määritelmäkäskylle ei ole ohjelmoitu aluetietoa (NCK tai CHAN)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Laajenna GUD-muuttujan määritelmän aluetietoa GUD-määritelmätiedostossa.
GUD-muuttujan määritelmässä on noudatettava seuraavaa syntaksia:
DEF <alue> <datatyyppi> <muuttujan nimi> esim.
DEF NCK INT intVar1
DEF CHAN REAL realVar1

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12210 [Kanava %1:] Lause %2 Merkkijono %3 liian pitkä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono lähderyhmässä

Selitys:
- Määriteltäessä tyypin STRING muuttujaa on yritetty alustaa yli 200 merkkiä.
- On havaittu, että merkkijono ei sovi ilmoitettuun muuttujaan.
- Synkronitoimintoihin on ohjelmoitu merkkijono, jossa on enintään 31 merkkiä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Valitse lyhyempi merkkijono tai jaa merkit 2 merkkijonoksi
- Määrittele suurempi merkkijonomuuttuja
- Rajoita merkkijono 31 merkkiin

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12220 [Kanava %1:] Lause %2 Binäärivakio %3 merkkijonossa liian pitkä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Binaarivakio

Selitys: Tyypin STRING muuttujan alustuksessa tai arvon kohdennuksessa on havaittu binaarivakiona enemmän kuin 8 bittiä.
DEF STRING[8] OTTO = "ABC'H55"B000011111'DEF"

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Hälytysilmoituksen ikkunassa näkyvät aina binaarivakion ensimmäiset merkit, vaikka ylimääräiset bitit voivat olla myöhemmin. Tämän vuoksi on aina tarkistettava virheellinen arvo koko binaarivakiosta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12230 [Kanava %1:] Lause %2 Heksadesimaalivakio %3 merkkijonossa liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Heksadesimaalivakio

Selitys: Merkkijono voi sisältää myös tavuja, jotka eivät vastaa mitään syötettävää merkkiä tai jotka eivät ole käytettävissä näppäimistössä, jossa on minimoitu määrä näppäimiä. Ne syötetään binaari- tai hex-vakioina. Ne saavat käyttää ainoastaan yhden tavun - niiden on siis oltava < 256, esim.
N10 DEF STRING[2] OTTO=" 'HCA' 'HFE' "

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Hälytysikkunassa näkyvät aina heksadesimaalivakion ensimmäiset merkit, vaikka ylimääräiset desimaalit voivat olla myöhemmin. Tämän vuoksi on aina tarkistettava virheellinen arvo koko heksadesimaalivakiosta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12260 [Kanava %1:] Lause %2 Annettu liikaa alustusarvoja %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Alustettaessa kenttää (kentän määritelmä ja arvon kohdennus yksittäisiin kenttäelementteihin) alustusarvoja on enemmän kuin kenttäelementtejä. Esimerkki: N10 DEF INT OTTO[2,3]=(..., ..., {enemmän kuin 6 arvoa})

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Tarkista NC-ohjelmasta, onko:
1. kentän määrittelyssä ilmoitettu kenttäelementtien (n,m) lukumäärä oikein (DEF INT FELDNAME[n,m] esim. kenttä, jossa 2 riviä ja 3 saraketta: n=2, m=3). 2. alustuksessa suoritettu arvon kohdennus oikein (yksittäisten kenttäelementtien arvot erotettu pilkulla, desimaalipiste tyypin REAL muuttujissa).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12261 [Kanava %1:] Lause %2 Alustaminen %3 ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Frame-tyypin muuttujalle ei voida määriteltäessä antaa aloitusarvoa. Esimerkki: DEF FRAME LOCFRAME = CTRANS(X, 200)
Myöskään kenttien aloitusarvoja annettaessa ei voida ohjelmoida oletusarvoja SET:llä ohjelman aikana akseleille.
REDEF-käsky, johon sisältyy PRLOC, on sallittua vain asetustiedoille,
ei konetiedoille tai muuttujille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Anna aloitustiedot omassa lauseessaan ohjelman suoritusosassa: DEF FRAME LOCFRAME LOCFRAME = CTRANS(X, 200)

Käytettäessä akselimuuttujia:

DEF AXIS AXIS_VAR [10] AXIS_VAR [5] = SET (X, , Y) korvataan arvolla: DEF AXIS AXIS_VAR [10] AXIS_VAR [5] = X AXIS_VAR [7] = Y

Jos muutetaan GUD:n, LUD:n tms. käyttäytymistä valitsemalla REDEF ... INIRE, INIPO, INICF, PRLOC, konetiedon MD11270 $MN_DEFAULT_VALUES_MEM_MASK on oltava yhtäsuuri kuin 1

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12270 [Kanava %1:] Lause %2 Makronimi %3 on jo määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono makron nimi

Selitys: Käskyllä DEFINE valittavaksi tarkoitetun makron nimi on jo määritelty ohjauksessa muuhun tarkoitukseen:

Makron nimi

Avainsana

Muuttuja

Projektoitu nimike

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Valitse DEFINE-käsky toisella makronimellä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12280 [Kanava %1:] Lause %2 Maksimi makropituus ylitetty %3:lla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Makron oikealla puolella oleva käskyjono on rajoitettu 256 merkkiin. Jos yritetään määritellä suurempi merkkijono yhteen makroon (mahdollista vain NC-lauseiden V.24-syötöllä, koska hallintapaneelin ja NCK:n välinen kommunikaatio on rajoitettu 242 merkkiin), tulee hälytys.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Jaa makron toiminnot 2 eri makroon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12290 [Kanava %1:] Lause %2 Laskentamuuttujaa %3 ei määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono laskentamuuttuja

Selitys: Vain laskentamuuttujina käytettävät R-parametrit on esimääritelty - kaikki muut laskentamuuttujat on määriteltävä ennen käyttöä DEF-käskyillä. Laskentaparametrien lukumäärä määritellään konetiedoilla. Nimien on oltava yksiselitteisiä eivätkä ne saa esiintyä ohjauksessa toista kertaa (poikkeus: paikallinen muuttuja).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Määrää haluamasi muuttuja ohjelman määritelmäosassa (mahd. kutsuttavassa ohjelmassa, jos sen tulisi olla globaali muuttuja).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12300 [Kanava %1:] Lause %2 Call-by-reference parametri puuttuu UP-kutsussa %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Aliohjelman määritelmässä on ilmoitettu muodollinen REF-parametri (call-by-reference -parametri), jolle ei ole kohdennettu kutsuttaessa todellista parametria.

Kohdennus suoritetaan aliohjelman kutsun yhteydessä muuttujan nimen sijainnin (ei nimen) perusteella!

Esimerkki:

Aliohjelma: (2 call-by-value-parametrit X ja Y,
1 call-by-reference-parametri Z)

```
PROC XYZ (INT X, INT Y, VAR INT Z)
:
M17
ENDPROC
```

Pääohjelma:

```
N10 DEF INT X
N11 DEF INT Y
N11 DEF INT Z
:
N50 XYZ (X, Y)    ; REF-parametri Z puuttuu
```

tai

```
N50 XYZ (X, Z)    ; REF-parametri Y puuttuu
```

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Kohdenna aliohjelmaa kutsuttaessa kaikille REF-parametreille (call-by-reference-parametreille) muuttuja. "Normaleille" muodollisille parametreille (call-by-value-parametreille) ei tarvitse kohdentaa muuttujaa; niissä on esiasetuksena 0.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12310 [Kanava %1:] Lause %2 Akseliparametri puuttuu toimintatavan %3 kutsussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Kutsuttaessa aliohjelmaa puuttuu AXIS-parametri, jonka tulisi EXTERN-ilmoituksen perusteella olla olemassa.

EXTERN-ilmoituksella tehdään "tunnetuiksi" käyttäjän määrittelemiä aliohjelmia (toimenpiteitä), joihin liittyy parametrien siirto.

Toimenpiteet, joihin ei liity parametrien siirtoa, eivät vaadi EXTERN-ilmoitusta.

Esimerkki:

Aliohjelma XYZ (muodollisine parametreineen):

PROC XYZ (INT X, VAR INT Y, AXIS A, AXIS B)

EXTERN-käsky (muuttujatyyppeineen):

EXTERN XYZ (INT, VAR INT, AXIS, AXIS) aliohjelman kutsu (ajankoht. parametreineen):

N10 XYZ (, Y1, R_TISCH)

Muuttujalle X on esiasetuksena 0

Muuttuja Y saa muuttujan Y1 arvon ja ilmoittaa tuloksen aliohjelman suorittamisen jälkeen takaisin kutsun antaneelle ohjelmalle

Muuttuja A saa arvon akselilta R_TISCH

Muuttuja B puuttuu!

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Ohjelmoi puuttuva AXIS-parametri kutsun yhteydessä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12320 [Kanava %1:] Lause %2 Parametri %3 ei ole muuttuja

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: REF-parametrille ei kohdennettu aliohjelmaa kutsuttaessa muuttujaa vaan vakio tai matemaattisen lausekkeen tulos, vaikka vain muuttujat ovat sallittuja.

Esimerkkejä:

N10 XYZ (NAME_1, 10, OTTO) tai

N10 XYZ (NAME_1, 5 + ANNA, OTTO)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Poista vakio tai matemaattinen lauseke NC-lauseesta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12330 [Kanava %1:] Lause %2 Parametrin %3 tyyppi väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: (Aliohjelman) toimenpidettä kutsuttaessa havaitaan, että todellisen parametrin tyyppiä ei voi muuttaa muodollisen parametrin tyypiksi. On 2 ajateltavissa olevaa tapausta:

- Call-by-reference-parametri: Todellisen parametrin ja muodollisen parametrin on oltava täsmälleen samaa tyyppiä, esim. STRING, STRING.

- Call-by-value-parametri: Todellinen parametri ja muodollinen parametri voivat olla periaatteessa erilaisia, jos muuntaminen olisi periaatteessa mahdollista. Tässä tapauksessa tyypit eivät kuitenkaan sovi yhteen, esim. STRING -> REAL.

Tyyppikonvertoinnit:

- REAL -> REAL: kyllä, INT: kyllä*, BOOL: kyllä1), CHAR: kyllä*, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- INT -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: kyllä1), CHAR: jos arvo 0 ...255, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- BOOL -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: kyllä, CHAR: kyllä, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- CHAR -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: kyllä1), CHAR: kyllä, STRING: kyllä, AXIS: -, FRAME: -
- STRING -> REAL: -, INT: -, BOOL: kyllä2), CHAR: vain kun 1 merkki, STRING: kyllä, AXIS: -, FRAME: -
- AXIS -> REAL: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: kyllä, FRAME: -
- FRAME -> REAL: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: -, FRAME: kyllä

1) Arvo <> 0 on TRUE, arvo ==0 on FALSE.

2) Merkkijonon pituus 0 => FALSE, muuten TRUE.

*) Muunnettaessa tyyppi REAL -> INT pyöristetään murtoluku ylöspäin >=0.5, muuten alaspäin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Tarkista aliohjelman kutsun siirtoparametri ja määrittele se käyttötilanteen mukaan call-by-value- tai call-by-reference-parametriksi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12340 [Kanava %1:] Lause %2 Parametrien lukumäärä liian suuri %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Kutsuttaessa toimintoa tai toimenpidettä (esimääritelty tai käyttäjän määrittelemä) on siirretty enemmän parametreja kuin on määrätty.

Esimääritellyt toiminnot ja toimenpiteet: Parametrien lukumäärä on kiinteästi tallennettu NCK:lle.

Käyttäjän määrittelemät toiminnot ja toimenpiteet: Parametrien lukumäärä (tyyppi ja nimi) määrätään määrittelyn yhteydessä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Tarkista, onko valittu oikea toimenpide/toiminto. Ohjelmoi parametrien lukumäärä toimenpiteen/toiminnon mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12350 [Kanava %1:] Lause %2 Parametri %3 ei enää mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: On yritetty siirtää todellista parametriä, vaikka sitä ennen olevia akseliparametreja ei ole kohdennettu. Toimenpiteen tai toiminnon kutsun yhteydessä ei tarvitse kohdentaa akseliparametrejä, joita ei tarvita, jos niiden jälkeen ei tarvitse siirtää muita parametrejä. Esimerkki: N10 FGROUP(X, Y, Z, A, B) ; maks. 8 mahdollista akselia. Seuraavilla call-by-value-parametreilla on esiasetuksena nolla, koska paikasta riippuvainen kohdennus on menetetty puuttuvan akseliparametrin vuoksi. Akselit, jotka voidaan jättää pois, ja niiden jälkeen tulevat parametrit eivät esiinny esimääritellyissä toimenpiteissä ja toiminnoissa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Joko poista myöhemmät parametrit esimääritellyistä toimenpiteistä ja toiminnoista tai siirrä niitä ennen olevat akseliparametrit. Käyttäjän määrittelemissä toimenpiteissä ja toiminnoissa parametrien siirto ohjelmoidaan koneen valmistajan ohjelmointiohjeessa annettujen määräyksien mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12360 [Kanava %1:] Lause %2 Parametrin %3 dimensio virheellinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Tarkista seuraavat virheelliset mahdollisuudet:

- Todellinen parametri on kenttä, mutta muodollinen parametri on muuttuja
- Todellinen parametri on muuttuja, mutta muodollinen parametri on kenttä
- Todellinen ja muodollinen parametri ovat kenttiä, mutta niiden ulottuvuudet eivät sovi yhteen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Korjaa NC-osaohjelmaa yllä mainitusta virheen syystä riippuen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12370 [Kanava %1:] Lause %2 Arvoalue %3:lle ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Muuttujalle on annettu arvoalue alustuskomponentin ulkopuolella. Ohjelman globaalien muuttujien määrittely on sallittua vain erityisissä alustuskomponenteissa. Niissä sille voidaan antaa arvoalue.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Poista arvoaluetieto (alkaa avainsanalla OF) tai määrittele alustuskomponentissa muuttuja globaaliksi muuttujaksi ja anna sille arvoalue.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12380 [Kanava %1:] Lause %2 Maksimi muistikoko saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämän lauseen tietoja ei voida määritellä, koska tietojen hallinnan käyttöön antama suurin mahdollinen muisti ei riitä tai koska datakomponentti ei pysty ottamaan vastaan enempää tietoja.

Hälytys voi ilmaantua myös silloin, kun suoritetaan useita aliohjelmakutsuja peräkkäin luomatta lausetta, joka vaikuttaa koneeseen (liike, viipymisaika, M-toiminto).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Alenna muuttujien lukumäärää, pienennä kenttiä tai suurenna tietojen hallinnan kapasiteettia.
- Jos halutaan luoda uusia makromääritelmiä -> korota konetietoa MD18160 $MN_MM_NUM_USER_MACROS
- Jos halutaan luoda uusia GUD-määritelmiä -> tarkista konetieto MD18150 $MN_MM_GUD_VALUES_MEM, konetieto MD18130 $MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN, konetieto MD18120 $MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCK
- Jos ilmenee virhe suoritettaessa NC-ohjelmaa LUD-määritelmillä tai käytettäessä sykliohjelmia (parametrit lasketaan sykliohjelman LUD-muuttujiksi), on tarkistettava seuraavat konetiedot:
Konetieto MD28040 $MC_MM_LUD_VALUES_MEM,
Konetieto MD18242 $MN_MM_MAX_SIZE_OF_LUD_VALUE,
Konetieto MD18260 $MN_MM_LUD_HASH_TABLE_SIZE,
Konetieto MD28020 $MC_MM_NUM_LUD_NAMES_TOTAL,
Konetieto MD28010 $MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12390 [Kanava %1:] Lause %2 Alustusarvo %3 ei muutettavissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Alustuksessa on annettu muuttujalle arvo, joka ei vastaa muuttujan tyyppiä - sitä ei myöskään voida muuntaa muuttujan datatyypiksi.
Tyyppikonvertoinnit:
- REAL -> REAL: ei, INT: kyllä1), BOOL: kyllä, CHAR: kyllä2), STRING: -
- INT -> REAL: kyllä, INT: ei, BOOL: kyllä, CHAR: kyllä2), STRING: -
- BOOL -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: ei, CHAR: kyllä, STRING: -
- CHAR -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: kyllä, CHAR: ei, STRING: kyllä
- STRING -> REAL: -, INT: -, BOOL: kyllä, CHAR: kyllä3), STRING: ei
1) Arvo <> 0 on TRUE, arvo ==0 on FALSE.
2) Merkkijonon pituus 0 => FALSE, muuten TRUE.
3) Jos vain 1 merkki.
Tyypistä AXIS ja FRAME ja tyyppeihin AXIS ja FRAME ei voida suorittaa muuntoa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Määrittele muuttujatyyppi niin, että alustusarvo voidaan kohdentaa tai
- Valitse alustusarvo muuttujan määritelmän mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12400 [Kanava %1:] Lause %2 Kenttä %3 elementti ei olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Seuraavat syyt ovat mahdollisia:
- Luvaton indeksilista; akseli-indeksi puuttuu
- Kenttäindeksi ei sovi muuttujan määritelmään
- Kentän alustuksen yhteydessä on (toisin kuin normaalitilanteessa) yritetty käyttää muuttujaa SET:n tai REP:n kautta. Yksittäisten merkkien käyttö, kehyksen os. käyttö, poisjätetyt indeksit eivät ole mahdollisia.
Tämän kentän alustuksen yhtedessä on annettu osoite elementille, jota ei ole olemassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Kentän alustus: Tarkista osoitetun elementin kenttäindeksi. 1. kenttäelementti saa indeksin [0,0]; 2. [0,1] jne. Oikeanpuoleinen kenttäindeksi (sarakeindeksi) inkrementoidaan ensin.
2. rivillä siis osoitetaan 4. elementtiin indeksi [1,3] (indeksit alkavat nollalla).
Kentän määrittely: Tarkista kentän koko. 1. luku ilmoittaa elementtien lukumäärän 1. ulottuvuudessa (rivien lkm), 2. luku ilmoittaa elementtien lukumäärän 2. ulottuvuudessa (sarakkeiden lkm).
Kenttä, jossa on 2 riviä ja 3 saraketta, on määriteltävä arvolla [2,3].

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12410 [Kanava %1:] Lause %2 Väärä indeksityyppi %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Kohdennettaessa arvoa kenttämuuttujan elementtiin on ilmoitettu kenttäindeksi kielletyllä tavalla.
Kenttäindeksiksi (hakasulkeissa) hyväksytään vain:
- Akselinimet, jos kenttämuuttuja on määritelty datatyypiksi FRAME.
- Muissa datatyypeissä kokonaislukuarvot.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Korjaa kenttäelementin indeksit muuttujan määritelmien suhteen tai määrittele kenttämuuttuja toisin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12420 [Kanava %1:] Lause %2 tunniste %3 liian pitkä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määriteltävällä symbolilla tai ilmoitetulla hypyn kohteella on nimi, joka on pitempi kuin sallitut 32 merkkiä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Luotava symboli tai ohjelmahyppyjen kohde (label) on valittava järjestelmän edellyttämällä tavalla. Nimen alussa on siis oltava 2 kirjainta (mutta 1. merkki ei saa olla "$"-merkki) ja se saa sisältää korkeintaan 32 merkkiä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12430 [Kanava %1:] Lause %2 Annettu indeksi on sopimaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Taulukkoindeksille (kentän määrittelyssä) on annettu indeksi, joka on sallitun alueen ulkopuolella.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Anna sallitulla alueella oleva kenttäindeksi. Arvoalue / kenttäulottuvuus: 1 - 32 767.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12440 [Kanava %1:] Lause %2 Muodollisten parametrien maksimimäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toimenpiteen (aliohjelman) määrittelyssä tai EXTERN-käskyssä on annettu yli 127 muodollista parametria.

Esimerkki: PROC ABC (FORMPARA1, FORMPARA2, ... FORMPARA127, FORMPARA128, ...) EXTERN ABC (FORMPARA1, FORMPARA2, ... FORMPARA127, FORMPARA128, ...)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Tarkista, ovatko kaikki parametrit todellakin tarpeen. Jos näin on, voidaan vähentää muodollisia parametreja käyttämällä globaaleja muuttujia tai R-parametrejä tai kokoamalla samantyyppisiä parametrejä taulukoksi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12450 [Kanava %1:] Lause %2 Label määritelty kahdesti

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämän lauseen label on jo olemassa.

Jos NC-ohjelma kompiloidaan offline, koko ohjelma käännetään lause lauseelta. Tällöin moninkertaiset nimikkeet tunnistetaan varmasti. Online-kompiloinnissa näin ei välttämättä ole. (Tässä kompiloidaan vain ajankohtainen ohjelma. Niitä ohjelmahaaroja, joita ei tällä hetkellä suoriteta, ei huomioida, joten niissä voi esiintyä ohjelmointivirheitä).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu sen lauseen kohdalle, jossa mainittu label ilmaantuu 2. kerran. Hae osaohjelmasta editorilla, missä etsitty nimike ilmenee 1. kerran ja muuta toista nimeä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12460 [Kanava %1:] Lause %2 Symbolien maksimimäärä ylitetty %3:lla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Muuttujan määritelmien (GUD, LUD), makromääritelmien, sykliohjelmien tai sykliparametrien (PROC-käsky) maksimimäärä, joka sopii ohjauksen tietojen hallintaan, on ylitetty.

Jos hälytys ilmenee yhdessä hälytyksen 15175 kanssa, sykliohjelmamääritelmien valmisteluun (PROC-käsky) on käytettävissä liian vähän muistia.

Jos hälytys ilmenee yhdessä hälytyksen 15180 kanssa, tästä hälytyksestä voidaan lukea virheen aiheuttaneen tiedoston nimi (INI- tai DEF-tiedosto).

(Luettelo INI-tiedostojen nimistä ja niiden merkityksestä -> ks. hälytyksen 6010 dokumentaatio)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna yleisesti kyseisen komponentin symbolien määrää (mahd. hyödyntämällä taulukkotekniikkaa tai käyttämällä R-parametrejä) tai muuta vastaavia konetietoja (ks. alh.).

Konetieto MD28020 $MC_MM_NUM_LUD_NAMES_TOTAL, kun virhe on LUD-komponenteissa (jos aktiiviseen osaohjelmaan on tehty enemmän muuttujamääritelmiä kuin konetieto MD sallii)

GUD-datakomponentit voivat aiheuttaa virheen toimenpiteen 'initial.ini Download' yhteydessä (esim. sarjakäyttöönotto) tai selektiivisellä aktivoinnilla PI-palvelun kautta _N_F_COPY (GUD:n aktivointi HMI-dialogilla). Jos hälytys 15180 viittaa GUD-määritelmätiedostoon, konetietoon MD18120 $MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCK tai konetietoon MD18130 $MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN on asetettu liian pieni arvo.

Makrot ladataan toimintojen POWER ON/NCK-RESET yhteydessä tai selektiivisesti PI-palvelulla _N_F_COPY (makron aktivointi HMI-dialogilla). Jos hälytys 15180 viittaa makron määritelmätiedostoon, konetietoon MD18160 $MN_MM_NUM_USER_MACROS on asetettu liian pieni arvo.

Sykliohjelmamääritelmät (PROC-käsky) ladataan uudelleen toimintojen POWER ON/NCK-RESET yhteydessä. Virhetilanteessa parametristä %3 nähdään, aiheuttaako sykliohjelman nimi ongelman - tällöin tulisi suurentaa konetiedon MD18170 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES arvoa - tai aiheuttaako syklin kutsuparametrin nimi ongelman - tällöin tulisi suurentaa konetiedon MD18180 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM arvoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12470 [Kanava %1:] Lause %2 G-toiminto %3 on tuntematon

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Epäsuorasti ohjelmoiduissa G-toiminnoissa on ohjelmoitu ryhmänumero, joka on luvaton tai ei muuten ole voimassa. Sallittu ryhmänumero = 1. ja 5 - G-ryhmien maks.määrä. Ilmoitettuun lauseeseen on ohjelmoitu määrittelemätön G-toiminto. Tarkistetaan vain "aidot" G-toiminnot, jotka alkavat G:llä, esim. G555. "Nimetyt" G-toiminnot kuten CSPLINE, BRISK tms. tulkitaan aliohjelmanimiksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Koneen valmistajan ohjelmointiohjeen perusteella on päätettävä, puuttuuko ilmoitettu G-toiminto kokonaan vai eikö se ole mahdollinen vai onko normaali G-toiminto (tai OEM-lisä) projektoitu uudelleen. Poista G-toiminto osaohjelmasta tai ohjelmoi toiminnon kutsu konevalmistajan ohjelmointiohjeen mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12475 [Kanava %1:] Lause %2 Luvaton G-toimintonumero %3 ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = G-koodinumero

Selitys: Epäsuorassa G-koodiohjelmoinnissa on ohjelmoitu G-ryhmälle luvaton G-toimintonumero (parametri 3). Sallittuja ovat ohjelmointiohjeessa "Perusteet", luvussa 12.3 "T-toimintojen luettelo/liike-ehdot" ilmoitetut G-toimintonumerot.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12480 [Kanava %1:] Lause %2 Aliohjelma %3 jo määritetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: PROC- tai EXTERN-käskyssä käytetty nimi on jo määritelty toisessa kutsun kuvauksessa (esim. syklit).

Esimerkki:

EXTERN CYCLE85 (VAR TYP1, VAR TYP2, ...)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. On valittava ohjelmanimi, jota ei vielä ole käytetty nimikkeenä. (Teoreettisesti EXTERN-käskyn parametrin ilmoitus voitaisiin muuttaa myös olemassa oleman aliohjelman mukaiseksi, jotta hälytyksiä vältetään. Tällöin se olisi kuitenkin määritelty 2 x täysin identtisesti.)

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12481 [Kanava %1:] Lause %2 ohjelma-attribuutti %3 ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: PROC-käskyssä käytetty attribuutti ei ole sallittu ajankohtaisessa työstötilassa.
Esimerkiksi teknologiasyklissä ei saa käyttää attribuuttia SAVE.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle. Tämän jälkeen poista luvaton ohjelma-attribuutti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12490 [kanava %1:] lause %2 käyttöoikeutta %3 ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Haluttua käyttöoikeutta ei ole asetettu. Haluttu käyttöoikeustaso on joko sallitun arvoalueen ulkopuolella tai sen muutos ei ole sallittua.
Käyttöoikeustason muuttaminen on sallittua vain, kun:
1. tämänhetkinen käyttöoikeustaso on sama tai suurempi kuin alunperin määrätty ja
2. uuden käyttöoikeustason on tarkoitus olla alunperin määrättyä tasoa alhaisempi.
Hälytys tulee myös, kun halutaan muuttaa käyttöoikeutta käyttäjän datakomponentille, joka puuttuu.
Suuremmat numeroarvot tarkoittavat heikompaa suojaa. Alimmat 4 tasoa (7 ... 4) vastaavat avainkytkimen asentoja - ylemmät 4 tasoa on kytketty 4 salasanaan.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Käytä REDEF-käskyä vain INITIAL_INI-komponentissa
- Aseta ajankohtainen käyttöoikeustaso hallintapaneelista vähintään sille tasolle, joka suurimman tason muuttujalla on
- Ohjelmoi käyttöoikeustaso sallitun arvoalueen rajoissa
- Ohjelmoi uudet käyttöoikeustasot entisiä arvoja alhaisemmiksi

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12495 [Kanava %1:] lause %2 tietoluokan %3 muuttaminen (määrittely) ei ole tässä sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tietoluokka

Selitys: Tietoluokan muutos tässä ACCESS-tiedostossa tai määrittely tässä GUD-tiedostossa (tiedostonimi ks. hälytys 15180) ei ole mahdollista.

Uuden tietoluokan prioriteetti saa olla vain pienempi tai yhtäsuuri kuin määritelmätiedoston. DCS:n saa siis ohjelmoida vain SGUD:ssa (SACCESS), DCM:ää ei saa ohjelmoida UGUD:ssa ja GUD9:ssä (UACCESS), DCU:ta ei saa ohjelmoida GUD9:ssä. DCI on sallittu kaikissa GUD- ja ACCESS-tiedostoissa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi tietoluokka tälle GUD- tai ACCESS-tiedostolle sallitulla alueella.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12500 [Kanava %1:] Lause %2 Tässä yksikössä %3 ei ole mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Ilmoitettua avainsanaa ei saa käyttää tässä komponenttityypissä ja tässä kohdassa (komponenteiksi nimitetään kaikkia NCK:n tiedostoja).

Komponenttityypit:

Ohjelmakomponentti

sisältää pää- tai aliohjelman

Datakomponentti

sisältää makro- tai muuttujamääritelmät ja mahdollisesti M-, H- tai E-toiminnon

Alustuskomponentti

sisältää vain valitut kielielementit tietojen alustusta varten

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Poista ilmoitettu kielielementti (avainsana) parametreineen tästä komponentista ja liitä siihen tähän tarkoitukseen sopiva komponentti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12510 [Kanava %1:] Lause %2 Liikaa konetietoja %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Lähdesymboli

Selitys: Osaohjelmassa, konetietotiedostossa (..._TEA) ja alustustiedostossa (..._INI) saa käyttää enintään 5 konetietoa per lause.

Esimerkki:

N ...

N 100 $MN_OVR_FACTOR_FEEDRATE [10] = 15

$MN_OVR_FACTOR_FEEDRATE [11] = 20

N ...

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

- Jaa osaohjelmalause useampaan lauseeseen

- Käytä välituloksien tallennukseen mahd. paikallista muuttujaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12520 [Kanava %1:] Lause %2 Liikaa työkalutietoja %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdesymboli

Selitys: Osaohjelmassa, työkalun korjaustiedostossa (..._TOA) ja alustustiedostossa (..._INI) saa käyttää enintään 5 työkalun korjausparametria per lause.
Esimerkki:
N ...
N 100 $TC_DP1 [5,1] = 130, $TC_DP3 [5,1] = 150.123,
$TC_DP4 [5,1] = 223.4, $TC_DP5 [5,1] = 200.12,
$TC_DP6 [5,1] = 55.02
N ...

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Jaa osaohjelmalause useampaan lauseeseen
- Käytä välituloksien tallennukseen mahd. paikallista muuttujaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12530 [Kanava %1:] Lause %2 Sopimaton indeksi %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Makromääritelmissä on yritetty määritellä makron nimikkeeksi yli 3-dekadinen G-toiminto tai yli 2-dekadinen M-toiminto.
Esimerkki:
_N_UMAC_DEF DEFINE G4444 AS G01 G91 G1234
DEFINE M333 AS M03 M50 M99
:
M17

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Muuta makromääritelmää ohjelmointiohjeen mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12540 [Kanava %1:] Lause %2 Lause liian pitkä tai monimutkainen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Maks. sisäinen lausepituus ei saa kääntäjän käsittelyn jälkeen sisältää enempää kuin 256 merkkiä. Tämä raja voi ylittyä esim., kun avataan lauseessa oleva useampi makro tai sisäkkäiset käskyt.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Ja ohjelmalause useaan osalauseeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12550 [kanava %1:] lause %2 nimi %3 ei tiedossa tai ei määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdesymboli

Selitys: Ilmoitettua nimeä ei tunneta tai sitä ei ole määritelty ennen käyttöä.
Määriteltävä nimike voi olla:
Makro, GUD, LUD, ohjelmanimi tai ohjelmaparametri

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Korjaa käytetty nimi (kirjoitusvirhe)
- Tarkista muuttujien, aliohjelmien ja makrojen määritelmä
- Ilmoita aliohjelma EXTERN-käskyllä, lataa aliohjelma SPF-hakemistoon
- Tarkista aliohjelman liitäntämääritelmä
- Ks. myös konetieto MD10711 $MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12551 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 toiminto ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Liikkeen synkronitoiminto: Toiminto ei ole käytettävissä tälle järjestelmälle.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Korjaa käytetty nimi (kirjoitusvirhe)
- Jos ilmenee toimintavirheitä, käytä korkeampiarvoista ohjelmistojärjestelmää
- Tarkista muuttujien, aliohjelmien ja makrojen määritelmä
- Ilmoita aliohjelma EXTERN-käskyllä, lataa aliohjelma SPF-hakemistoon
- Tarkista aliohjelman liitäntämääritelmä

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12552 [Kanava %1:] Lause %2 TK:n/makasiinin OEM-parametrejä ei määritelty. Optiota ei asetettu.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjaus ei tunne ohjelmoitua järjestelmämuuttujaa $TC_...Cx.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Korjaa käytetty nimi (kirjoitusvirhe)
- $TC_DPCx, $TC_TPCx, $TC_MOPCx, $TC_MAPCx, $TC_MPPCx, $TC_DPCSx, $TC_TPCSx, $TC_MOPCSx, $TC_MAPCSx, $TC_MPPCSx; x=1,...10
- Nämä ovat työkalujen, makasiinien OEM-parametrit - vastaava konetieto on asetettu arvoon < 10 tai optiota 'TKH OEM-parametri' ei ole asetettu.
- Käytä oikeaa parametrinumero tai - jos nimen on oltava näin - korjaa konetieto (ks. MD18096 $MN_MM_NUM_CC_TOA_PARAM, ... MD18206 $MN_MM_NUM_CCS_TOA_PARAM, ...)
- Tarkista optio (konetiedot voivat vaikuttaa vain, kun optio on vapautettu)

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12553 [Kanava %1:] Lause %2 nimi %3 valinn./toiminto ei ole aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdesymboli

Selitys: Tähän kielikäskyyn kuuluva valinnaistoiminto (jos MD10711 $MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION = 1) tai NC-toiminto (jos MD10711 $MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION = 3)
ei ole aktiivinen.
Kielikäskyn nimi on kuitenkin tiedossa.
Tämän kielikäskyn ohjelmointi hylätään aina tällä hälytyksellä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Korjaa käytetty nimi (kirjoitusvirhe)
- Aktivoi NC-toiminto (jos on ohjelmoitu ei-aktiivisen toiminnon kielikäsky).
- Aktivoi vaadittava valinnaistoiminto (jos on ohjelmoitu kielikäsky valinnaiselle toiminnolle, jota ei ole aktivoitu).
Ks. myös MD10711 $MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12554 [Kanava %1:] Lause %2 korvaussykli %3 esimäär. toimenpit. puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Syklin nimi

Selitys: Korvaussykliä, joka on tarkoitus kutsua esimääritellyn toimenpiteen
asemesta, ei ole / ohjaus ei tunne sitä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Korjaa esimääritellyn toimenpiteen käytetty nimi (kirjoitusvirhe)
- tai lataa jonkin syklihakemiston korvaussykli (+ kuumakäynnistys)
- tai aseta esimääritellyn toimenpiteen konetietobittiin MD11754 $MN_COUPLE_CYCLE_MASK arvo 0, jotta esimääritelty toimenpide suoritetaan jälleen

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12555 [kanava %1:] lause %2 toiminto ei käytettävissä (tunniste %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Hienotunniste

Selitys: Nimike ei käytettävissä tälle järjestelmälle.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Korjaa käytetty nimi (kirjoitusvirhe)
- Jos ilmenee toimintavirheitä, käytä korkeampiarvoista ohjelmistojärjestelmää
- Tarkista muuttujien, aliohjelmien ja makrojen määritelmä
- Ilmoita aliohjelma EXTERN-käskyllä, lataa aliohjelma SPF-hakemistoon
- Tarkista aliohjelman liitäntämääritelmä

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12556 [Kanava %1:] Lause %2 nimi %3 nimi on jo tunnettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdesymboli

Selitys: Luodun symbolin nimi on NC-kielen osa, joten se on jo tunnettu. Vaikka NC-toiminto ei ole aktiivinen, tätä nimeä ei voi enää käyttää GUD:lle, makroille ja PROC-määritelmille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
- Korjaa käytetty nimi (kirjoitusvirhe)
- Konetiedolla MD10711 $MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION = 2 tai 4 luodaan vain kielikäskyjä,
joiden valinnaistoiminto on asetettu / toiminto on aktiivinen

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12560 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmoitu arvo %3 on sallittujen rajojen ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Arvon kohdennuksessa on ylitetty datatyypin sallittu arvoalue.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.
Kohdenna arvot yksittäisten datatyyppien arvoalueen sisällä, tarv. käytä toista tyyppiä, jotta arvoalue suurenee, esim. INT ->REAL.
Yksittäisten muuttujatyyppien arvoalueet:
- REAL: ominaisuus: murtoluvut des.-pist., arvoalue: +/-(2,2*10e-308 ... 1,8*10e308)
- INT: ominaisuus: kokonaisluvut etumerkillä, arvoalue: -2147483648 ... +2147483647
- BOOL: ominaisuus: totuusarvo FALSE, TRUE, arvoalue: 0,1
- CHAR: ominaisuus: 1 ASCII-merkki, arvoalue: 0 ... 255
- STRING: ominaisuus: merkkijono (maks.pituus riippuu muuttujista), arvoalue: 0 ... 255
- AXIS: ominaisuus: akseliosoitteet, arvoalue: kanava-akselin nimike
- FRAME: ominaisuus: geometriset tiedot, arvoalue: ---

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12573 [Kanava %1:] Lause %2 liikkeen synkronitoiminto: Call-By-Reference-parametri ei sallittu %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdetekstialue

Selitys: Call-by-reference-parametrit (avainsana VAR) eivät ole mahdollisia teknologiasykleissä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa teknologiasyklin PROC-määräys.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12586 [Kanava %1:] Lause %2 Liikesynkronitoiminto: Tyyppiristiriita muuttujalla %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Lähdesymboli

Selitys: Tyyppikonvertointi ei ole mahdollinen online-muuttujalle $A.. tai $V.., jota analysoidaan tai kirjoitetaan interpolaatiotahdissa. Vain samantyyppisiä muuttujia voidaan kytkeä toisiinsa tai kohdentaa
Esimerkki 1:
WHENEVER $AA_IM[X] > $A_IN[1] DO ...
Tyypin REAL (oloarvo) online-muuttujaa ei voi verrata tyypin BOOL (digitaalitulo) muuttujaan
Toiminto on mahdollinen seuraavalla muutoksella:
WHENEVER $AA_IM[X] > $A_INA[1] DO ...
Esimerkki 2:
WHENEVER ... DO $AC_MARKER[1]=$AA_IM[X]-$AA_MM[X]
Korjaus:
WHENEVER ... DO $AC_PARAM[1]=$AA_IM[X]-$AA_MM[X]

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa: Käytä samantyyppisiä muuttujia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12587 [Kanava %1:] Lause %2 Liikesynkronitoiminto: Operaatio / toiminto %3 ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Operaattori/toiminto

Selitys: Ilmoitettu toiminto/operaattori ei ole sallittu reaaliaikaisten muuttujien kytkentään liikkeen synkronitoiminnoissa. Seuraavat operaattorit/toiminnot ovat sallittuja:
- == >= <= > < <> + - * /
- DIV MOD
- AND OR XOR NOT
- B_AND B_OR B_XOR B_NOT
- SIN COS TAN ATAN2 SQRT POT TRUNC ROUND ABS EXP LNX SPI

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12588 [Kanava %1:] Lause %2 liikesynkronitoiminto: osoite %3 ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Osoite

Selitys: - Ilmoitettua osoitetta ei voi ohjelmoida liikkeen synkronitoimintoihin. Esimerkki: ID = 1 WHENEVER $A_IN[1]==1 DO D3
- Työkalun terää ei voi muuttaa liikkeen synkronitoiminnosta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12589 [Kanava %1:] Lause %2 Liikesynkronitoiminto: Muuttuja %3 ei sallittu modaali-ID:n kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Muuttujan nimi
Selitys: Liikkeen synkronitoimintojen modaalista ID:tä ei saa muodostaa online-muuttujalla.
Esimerkkejä:
ID=$AC_MARKER[1] WHEN $a_in[1] == 1 DO $AC_MARKER[1] = $AC_MARKER[1]+1
Tämä voidaan korjata seuraavasti:
R10 = $AC_MARKER[1]
ID=R10 WHEN $a_in[1] == 1 DO $AC_MARKER[1] = $AC_MARKER[1]+1
Synkronitoiminnon ID on aina kiinteä; sitä ei voi muuttaa interpolaatiotahdissa.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa: Korvaa online-muuttuja laskentamuuttujalla.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12590 [Kanava %1:] Lause %2 Globaaleja käyttäjätietoja ei voida luoda

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Globaaleja käyttäjätietoja ei voida luoda, koska käyttäjän datakomponentti näille globaaleille käyttäjätiedoille puuttuu.
Konetiedossa MD18118 $MN_MM_NUM_GUD_MODULES määritellään globaalien käyttäjätietokomponenttien lukumäärä.
Tällöin _N_SGUD_DEF vastaan komponenttia 1, _N_MGUD_DEF komponenttia 2, _N_UGUD_DEF komponenttia 3, _N_GUD4_DEF komponenttia 4 jne.
Hakemistossa _N_DEF_DIR on tiedosto, jossa on määritelmät globaalisille käyttäjätiedoille, joiden komponenttinumero on suurempi kuin konetiedossa ilmoitettu komponenttimäärä.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korota konetiedon MD18118 $MN_MM_NUM_GUD_MODULES arvoa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12600 [Kanava %1:] Lause %2 Sopimaton rivin tarkistussumma

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
Selitys: INI-tiedoston käsittelyn tai TEA-tiedoston suorittamisen yhteydessä on tunnistettu luvaton rivin tarkistussumma.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa INI-tiedosto tai konetieto ja luo uusi INI-tiedosto (toiminnolla 'upload').
Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

12610 [Kanava %1:] Lause %2 Yksittäismerkkikäyttö Call-By-Reference parametrin kanssa ei mahdollista %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: On yritetty käyttää yksittäisiä merkkejä Call-By-Reference-parametrille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kopioi yksittäinen merkki käyttäjän määrittelemään CHAR-muuttujaan ja siirrä se.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12620 [Kanava %1:] Lause %2 yksitt.merkkien käyttö ei mahdollista tälle muuttujalle %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Muuttuja ei ole käyttäjän määrittelemä. Yksittäisten merkkien käyttö on sallittua vain käyttäjän määrittelemille muuttujille (LUD/GUD).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tallenna muuttuja käyttäjän määrittelemään STRING-muuttujaan, muokkaa sitä ja tallenna se takaisin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12630 [Kanava %1:] Lause %2 Ohitustunniste / Label ei sallittu ohjausrakenteessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero

Selitys: Tarkastusrakenteita (FOR, ENDIF tms.) sisältäviä lauseita ei voida deaktivoida eivätkä ne saa sisältää labeleita.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa: Muodosta deaktivointitunnus IF-kyselyllä. Kirjoita pelkkä label tarkastusrakennelausetta edeltävään lauseeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12640 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjausrakenteissa sisäkkäisyyskonflikti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero

Selitys: Virhe ohjelman kulussa: Avattuja tarkastusrakenteita (IF-ELSE-ENDIF, LOOP-ENDLOOP tms.) ei päätetä tai ohjelmoidulle silmukan lopulle ei ole vastaavaa silmukan alkua.
Esimerkki:
LOOP ENDIF ENDLOOP

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa siten, että kaikki avatut tarkastusrakenteet myös päätetään.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

12641 [Kanava %1:] Lause %2 Maksimi ohjausrakenteiden sisäkkäisyys ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero

Selitys: Tarkastusrakenteiden (IF-ELSE-ENDIF, LOOP-ENDLOOP etc.) suurin sallittu sisäkkäissyvyys on ylitetty. Suurin mahdollinen sisäkkäissyvyys on tällä hetkellä 8.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa. Tarvittaessa siirrä osia aliohjelmaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

12650 [Kanava %1:] lause %2 akselitunniste %3 erilainen kanavalla %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Lähdesymboli
%4 = Kanavanumero jolla poikkeava akselimääritelmä

Selitys: Sykleissä, jotka esikäsitellään Power On -toiminnolla, saa käyttää vain sellaisia geometria- ja kanava-akselin nimikkeitä, jotka ovat kaikissa kanavissa samalla merkityksellä. Akselin nimikkeellä on eri kanavissa erilaisia indeksejä.
Akselin nimike määritellään konetiedoilla MD20060 $MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB ja MD20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB. Esimerkki: C on 1. kanavassa 4. ja 2. kanavassa 5. kanava-akseli.
Jos akselin nimikettä C käytetään syklissä, joka esikäsitellään Power On -toiminnon yhteydessä, annetaan tämä hälytys.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
1. Muuta konetietoja: Valitse kaikissa kanavissa samat geometria- ja kanava-akselien nimikkeet. Esimerkki: Geometria-akselien nimet ovat kaikissa kanavissa X, Y, Z. Ne voidaan ohjelmoida suoraan myös valmisteltuihin sykleihin.
2. Älä ohjelmoi akselia syklissä suoraan, vaan määrittele se akselityyppisenä parametrinä. Esimerkki: Syklin määritelmä:
PROC BOHRE(AXIS BOHRACHSE) G1 AX[BOHRACHSE]=10 F1000 M17
Kutsu pääohjelmasta:
PORAA(Z)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

12660 [Kanava %1:] Lause %2 Liikesynkronitoiminto: Muuttuja %3 varattu liikesynkronitoiminnoille ja teknologiasykleille

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Muuttujan nimi

Selitys: Ilmoitettua muuttujaa saa käyttää vain liikkeen synkronointitoiminnoissa tai teknologiasykleissä. Esim. '$R1' saa olla vain liikkeen synkronitoiminnoissa. Normaaleissa osaohjelmissa R-parametrit ohjelmoidaan R1:llä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12661 [Kanava %1:] Lause %2 Teknologiasykli %3: aliohjelman edelleenkutsu ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Teknologiasyklin kutsun nimi

Selitys: Teknologiasyklissä ei ole mahdollista kutsua aliohjelmaa tai toista teknologiasykliä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12700 [Kanava %1:] Lause %2 radanvedonohjelmointi ei sallittu koska modaalinen aliohjelma aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ulkoisessa kielitilassa on ohjelmoitu lause rataviivalla ja samanaikaisesti on modaalinen sykli aktiivinen. Ulkoisessa kielitilassa ei saa käyttää rataviivaohjelmointia, koska siinä osoitteiden kohdennus ei ole yksiselitteinen (esim. R = rataviivan säde tai poraussyklin takaisinvetotaso), jos modaalinen sykli on aktiivinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12701 [Kanava %1:] Lause %2 laiton interpolointitapa radanvetoa varten aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Rataviivalauseessa G01 ei ole aktiivinen interpolaatiotoimintona. Rataviivalauseessa on aina valittava suoran interpolaatio G01:llä. G00, G02, G03, G33 jne. eivät ole sallittuja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Ohjelmoi suoran interpolaatio G01.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12710 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton kielielementti ulkoisessa kielimoduksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitu kielielementti ei ole sallittu ulkoisessa kielitilassa tai se on tuntematon. Ulkoisessa kielitilassa sallitaan vain Siemens-tilan kielielementit, joita käytetään aliohjelmien kutsuihin (paitsi Lxx), ja kielirakenteet ohjelman osien toistoa varten REPEAT-käskyllä (UNTIL).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Tarkista, onko kielikäsky Siemens-tilassa. Siirry Siemens-tilaan käskyllä G290. Ohjelmoi käsky seuraavaan lauseeseen ja vaihda sitä seuraavassa lauseessa jälleen ulkoiseen kielitilaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12712 [kanava %1:] lause %2 ulkoinen kielitila ei aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vaihto ulkoiseen kielitilaan ei ole mahdollista.
Ulkoinen kielitila on käyttöä varten ensin projektoitava (ks. MD18800 $MN_MM_EXTERN_LANGUAGE).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Projektoi ulkoinen kielitila.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12720 [Kanava %1:] Lause %2 Makrokutsun (G65/G66) ohjelmanumero puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttaessa makro käskyllä G65/G66 ei ole määritelty ohjelman numeroa. Ohjelman numero on ohjelmoitava osoitteella "P".

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12722 [Kanava %1:] Lause %2 useampia ISO_2/3-makro- tai syklikutsuja lauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Yhteen lauseeseen on ohjelmoitu sekaisin sykli- ja makrokutsuja, esim. syklin kutsu käskyllä G81 - G89 yhdessä M-makron kanssa tai makron kutsu käskyllä G65/G66 yhdessä M-makrojen kanssa.
Toiminnot G05, G08, G22, G23, G27, G28, G29, G30, G50.1, G51.1, G72.1, G72.2 (ISO-tila) suorittavat myös aliohjelmien kutsuja. NC-lauseessa saa olla vain yksi makro- tai syklikutsu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Deaktivoi modaaliset syklit tai modaaliset makrokutsut, jos on ohjelmoitu jokin yllä mainituista G-toiminnoista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12724 [Kanava %1:] Lause %2 ei ohjelmoitu sädettä sylinteri-interpolaation valint./valinn. poisto

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa G07.1 (sylinteri-interpolaatio TRACYL) ei ole ohjelmoitu sylinterin sädettä. Valittaessa sylinteri-interpolaatio (TRACYL) G07.1 C:llä <sylinterin säde> valinta poistetaan käskyllä G07.1 C0. "C":lle on ohjelmoitava TRACYL-konetiedoissa määritelty pyöröakselin nimi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi G07.1-lauseessa sylinterin säde pyöröakselin nimellä sylinteri-interpolaatiota varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12726 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton tason valinta sam.suunt. akseleilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lauseessa, jossa on tason valinta (G17 - G19), ei saa ohjelmoida koordinaatiston perusakselia yhdessä sille kohdennetun samansuuntaisen akselin kanssa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tason valinnassa käskyllä G17, G18, G19 ohjelmoidaan joko koordinaatiston perusakseli tai sille kohdennettu samansuuntainen akseli.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12728 [Kanava %1:] Lause %2: kaksoisrevolverin etäisyyttä ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun etäisyys kaksoisrevolveripäälle asetustiedossa SD42162 $SC_EXTERN_DOUBLE_TURRET_DIST on 0.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä kaksoisrevolverin työkalun etäisyys asetustietoon SD42162 $SC_EXTERN_DOUBLE_TURRET_DIST.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12730 [Kanava %1:] Lause %2: ei parametroitu luvallisia transformaatio-konetietoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Konetiedot MD24100 $MC_TRAFO_TYPE_1, MD24110 $MC_TRAFO_AXES_IN_1[1], MD24210 $MC_TRAFO_AXES_IN_2[1] on asetettu väärin G07.1, G12.1 varten.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä voimassa oleva transformaatiotunnus TRACYL:lle konetietoon MD24100 $MC_TRAFO_TYPE_1 ja pyöröakselin numero konetietoon MD24110 $MC_TRAFO_AXES_IN_1[1] tai MD24210 $MC_TRAFO_AXES_IN_2[1].

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12740 [Kanava %1:] Lause %2 modaal. makron kutsuminen %3 ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdemerkkijono

Selitys: Kutsuttaessa modaalista makroa ei saa olla aktiivista modaalista makroa, modaalista sykliä tai modaalista aliohjelmaa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12750 [kanava %1:] lause %2 T-jako ei ole mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: ISO-tila Turning: T-ohjelmointi ei ole mahdollinen, koska T-sanaa ei voida jakaa yksiselitteisesti työkalunumeron ja korjausnumeron mukaan.

T-sanan jakaminen määrätään konetiedolla 10888 $MN_EXTERN_DIGITS_TOOL_NO ja 10889 $MN_EXTERN_DIGITS_OFFSET_NO. Vain toinen toiminto saa olla aktiivinen; vähintään yhden toiminnon on oltava aktiivinen. Hälytys ilmaantuu aina silloin, kun kumpikaan toiminto ei ole aktiivinen (molemmat konetiedot = 0) tai molemmat toiminnot ovat aktiivisia (molemmat konetiedot <> 0).

Seuraus: Tulkintapysäytys

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetiedot

Muuta 10888 EXTERN_DIGITS_TOOL_NO tai

10889 EXTERN_DIGITS_OFFSET_NO.

Vähintään yhden toiminnon on oltava aktiivinen, mutta molemmat eivät saa olla aktiivisia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12755 [kanava %1:] lause %2 formatointi %3 ei ole mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Virheellinen formaattikäsky

Selitys: ISOPRINT-käskyllä ohjelmoitu formaattikäsky ei ole oikea:

- on käytetty erilaisia formaattikäskyjä %m.nP ja %.nP
- on käytetty muuta formaattikäskyä kuin %P

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Korjaa ISOPRINT-käsky
- ISOPRINT-käskyn sisällä voidaan käyttää vain samantyyppisiä formaattikäskyjä %m.nP tai %.nP

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

12770 [kanava %1:] lause %2 konvertointi ei mahdollista. Virhekoodi %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Virheen syy

Selitys: Konvertoitaessa osaohjelmaa G-koodikonvertteritoiminnolla on havaittu virhe.

- Virheen syy: 1 = Ei Jobshop-ohjelmaa. Konvertointi on sallittua vain Jobshop-ohjelmissa
- 2 = On annettu LUD-Call by Reference-muuttuja siirtoparametrina esimääritellylle toiminnolle tai ei-konvertoitavalle syklille
- 3 = G-koodin konvertointi on mahdollista vain käyttötilassa AUTO
- 4 = On yritetty suorittaa konvertointi ISO-tilassa, (tarkista G291, $MC_GCODE_RESET_VALUES[46])
- 5 = Trace-ohjelmaan vietäessä ei ollut enää käytettävissä riittävästi muistia, minkä vuoksi trace-ohjelma poistettiin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Ei hälytysreaktiota.

Korjaus: Älä aktivoi G-koodikonvertteria ISO-tilassa

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14000 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu tiedoston loppu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytys 14000 annetaan seuraavissa tilanteissa:

- Osaohjelmaa ei ole päätetty käskyllä M30, M02 tai M17.
- Ulkoinen työstö: Lataus (download) on keskeytetty (koska esim. HMI on kytketty pois päältä)

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Päätä osaohjelma käskyllä M30, M02 tai M17 ja käynnistä osaohjelma.
- Ulkoinen työstö: Jos valitun ohjelman lataus on keskeytetty, reset valitsee automaattisesti oletusohjelman _N_MPF0.
Käyttäjän ohjelma on tämän jälkeen valittava uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14001 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu lauseen loppu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Järjestelmän sisäisen tietojen muutoksen vuoksi (esim. ulkoinen lataus) osatiedosto voi päättyä ilman, että sen viimeisenä merkkinä on LF.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Lue osaohjelma, muokkaa sitä tekstieditorilla (esim. lisää ennen ilmoitettua lausetta välilyönti tai kommentteja, jottta osaohjelman rakenne muistissa muuttuu, kun se luetaan uudelleen).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14004 [kanava %1:] Ohjelmaa %2 ei voi käynnistää kanavakohtaisen käynnistyksen eston vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = (polku ja ohjelman nimi)

Selitys: Valittua ohjelmaa %2 kanavalla %1 ei voida suorittaa, koska tälle kanavalle on asetettu kanavakohtainen käynnistyksen esto.

Tausta: Valittaessa tai muutettaessa ShopMill- tai ShopTurn-ohjelmia HMI suorittaa syötetyille parametreille johdonmukaisuustarkastuksen. Tämän ajan kuluessa valitun NC-ohjelman työstö estetään HMI:n toimesta ns. "kanavakohtaisella käynnistyksen estolla". Jos NC-käynnistys hylätään asetetun kanavakohtaisen käynnistyksen eston vuoksi, konetiedosta MD 11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti 15, riippuen annetaan hälytys 14004. Hälytys annetaan myös lausehaun yhteydessä, mutta silloin se ei ole riippuvainen konetiedosta MD 11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti 15.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista NC-käynnistys

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14005 [Kanava %1:] Lause %2 ohjelma %3 ohjelmakohtainen käynnistysesto asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Ohjelmaa %3 ei voida suorittaa, koska tälle tiedostolle on asetettu ohjelmakohtainen käynnistyksen esto.

Tausta: ShopMill- tai ShopTurn-ohjelmien editointitapahtuman päättyessä HMI suorittaa syötetyille parametreille johdonmukaisuustarkastuksen. Tämän ajan kuluessa NC-ohjelman työstö estetään HMI:n toimesta ns. "ohjelmakohtaisella käynnistyksen estolla". Jos tarkastusvaiheen aikana valitaan NC-käynnistys, käynnistystä ei suoriteta. Sen sijaan annetaan konetiedosta MD 11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti 6, riippuen hälytys 14005.

Hälytys 14005 annetaan myös, jos osaohjelman työstössä tulee eteen aliohjelma, jolle on asetettu tiedostoattribuutti "käynnistyksen esto".

Tarkastusvaiheen päätyttyä voidaan jatkaan ohjelman työstöä NC-käynnistyksellä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista NC-käynnistys

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14006 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton ohjelmanimi %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Valittaessa tai kutsuttaessa NC-ohjelmaa on havaittu, että ohjelman nimi ei vastaa NC-konventioita:
- Ohjelman nimen maksimipituus on ilman etuliitettä _N_ ja päätettä _MPF / _SPF korkeintaan 24 merkkiä, koska ohjelman nimi muuten katkeaa BTSS-muuttujissa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Lyhennä ohjelman nimeä
- Estä hälytys konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 9

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14007 [kanava %1:] lause %2 ohjelmaa %3 muokataan

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Ohjelmaa %3 ei voida suorittaa, koska toinen sovellus, esim. HMI-editori, estää sen.
Tausta: Ohjelma %3 on ulkoisella tietovälineellä (CF-kortti, verkkoasema, USB-laite) ja se on tarkoitus suorittaa sieltä EES-käyttötilassa (Execution from External Storage). Ohjelmaa ei kuitenkaan voida suorittaa, koska toinen sovellus, esim. HMI-editori, on avattu kirjoittamista varten ja tälle tiedostolle on asetettu WRITE-esto.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Sulje sovellus, joka on asettanut WRITE-eston, eli esim. HMI-editori, ja jatka ohjelman suorittamista NC-käynnistyksellä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14008 [Kanava %1:] Lause %2 WRITE-käsky kirjoittaa väliaikaiselle muistialueella /_N_EXT_DIR

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkappale työstetään ulkoisesta tietomuistista (toiminto työstö ulkoisilta asemilta). Tätä varten osaohjelmat tallennetaan tilapäisesti NCK:n hakemistoon /_N_EXT_DIR. Nyt yritetään kirjoittaa WRITE-käskyllä tähän tilapäiseen hakemistoon.
Hälytyksen tarkoituksena on kiinnittää huomiota siihen, että näitä tietoja ei tallenneta ulkoisen tietovälineen alkuperäiseen hakemistoon. Ne menetetään osaohjelman seuraavan valinnan yhteydessä, koska hakemiston /_N_EXT_DIR poistetaan tällöin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ilmoita WRITE-käskyn kohteeksi hakemisto, joka pysyy jatkuvasti ladattuna NCK:hon (esim. MPF_DIR).
Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 8.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14009 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton ohjelmapolku %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelmapolku

Selitys: Osaohjelmakäsky CALLPATH on kutsuttu parametrilla (ohjelmapolku), joka viittaa NCK:n tiedostojärjestelmästä puuttuvaan hakemistoon.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta CALLPATH-käskyä niin, että parametri sisältää ladatun hakemiston täydellisen polun.
- Lataa ohjelmoitu hakemisto NCK:n tiedostojärjestelmään.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14010 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu oletusparametri aliohjelman kutsussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttaessa aliohjelma, johon liittyy parametrien siirto, on jätetty pois parametreja, joita ei voi korvata oletusparametreillä (Call-by-reference-parametrit tai tyypin AXIS parametrit. Muille puuttuville parametreille annetaan arvo 0 tai kehyksille vakiokehys).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aliohjelmaa kutsuttaessa puuttuviin parametreihin on asetettava arvot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14011 [Kanava %1:] Lause %2 ohjelma %3 puuttuu tai sitä muokataan juuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Aliohjelman kutsu on keskeytetty, koska kyseistä aliohjelmaa ei voitu avata.
Aliohjelma voidaan kutsua seuraavilla tavoilla:
- Aliohjelman nimi
- CALL / PCALL / MCALL-käsky
- SETINT-käsky
- M/T-toiminnon korvaaminen
- Tapahtumaohjatut ohjelmakutsut (PROG_EVENT)
- PLC-ASUPin valinta PI "_N_ASUP__" tai FB-4
- PLC-ASUPin kutsu interrupt-liitännän kautta (FC-9)

Hälytykselle on useita syitä:
- Aliohjelma ei ole osaohjelmamuistissa
- Aliohjelmaa ei löyty hakupolusta (valittu hakemisto, _N_SPF_DIR tai syklihakemistot _N_CUS_DIR, _N_CMA_DIR, _N_CST_DIR
- Aliohjelmaa ei ole vapautettu tai sitä muokataan parhaillaan
- Virheellinen absoluuttinen polkutieto aliohjelman kutsussa:

Esimerkkejä täydellisistä polkutiedoista: /_N_hakemistonimi_DIR/_N_ohjelmanimi_SPF tai /_N_WKS_DIR/_N_wpdnimi_WPD/_N_ohjelmanimi_SPF. hakemistonimi: MPF, SPF, CUS, CMA, CST (määrätyt hakemistot). wpdnimi: työkappalehakemiston sovelluskohtainen nimi (enint. 24 merkkiä). ohjelmanimi: aliohjelman nimi (enint. 24 merkkiä)

- Ulkoisen työstön latauspuskuri on kutsuttu aliohjelmana.

Ohje: Tuntemattomat nimet (merkkijonot), jotka ovat yksistään osaohjelman rivillä, tulkitaan aliohjelman kutsuiksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että aliohjelma (hälytysparametri %3)
- on osaohjelmamuistissa
- on vapautettu eikä sitä olla parhaillaan muokkaamassa
- sijaitsee oikeassa hakupolussa, jos sitä ei kutsuta polun absoluuttisella nimellä

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14012 [Kanava %1:] Lause %2 Maksimi aliohjelmataso ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: 16 ohjelmatason maksimimäärä on ylitetty.
Pääohjelmasta voidaan kutsua aliohjelmia, joiden sisäkkäisyys saa olla enintään 15-kertainen.
Interrupt-rutiineissa voidaan käyttää kahta ylimääräistä ohjelmatasoa. Näin ohjelmatasojen kokonaismäärä nousee 18:aan.
Käyttäjäohjelmat ja Siemens-syklit / Siemens-sovellukset kuten ShopMill ja ShopTurn käyttävät ohjelmatasoja yhdessä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta työstöohjelmaa niin, että sisäkkäisyys pienenee; esim. kopioi editorilla seuraavan sisäkkäisyystason aliohjelma kutsuvaan ohjelmaan ja poista tämän aliohjelman kutsu. Näin sisäkkäisyys alenee yhden ohjelmatason verran.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14013 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu aliohjelman suorituskertamäärää

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aliohjelmaa kutsuttaessa ohjelmoitu suorituskertojen määrä P on nolla tai negatiivinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi suorituskertojen määräksi 1 ... 9 999.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14014 [Kanava %1:] Valittu ohjelma %3 puuttuu tai sitä muokataan juuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Valittu osaohjelma ei ole NCK-muistissa tai ohjelman valinnan vaatima käyttöoikeustaso on korkeampi kuin ohjauksen tämänhetkinen tila.
Ohjelmaa laadittaessa se on saanut tuolloin NC-ohjauksessa aktiivisena olleen käyttöoikeustason.
Ohjelmistoversiosta 5 alkaen ohjelmaa, jota editoidaan HMI:ssä, ei enää voi käynnistää NC-käynnistyksellä.
Hälytys annetaan myös silloin, kun GUD- tai makromääritelmään on valittu muu tiedosto kuin tähän tarkoitettu määritelmätiedosto.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Lataa haluttu ohjelma NCK-muistiin tai tarkista hakemiston nimi (työkappaleiden yleisnäytöstä) tai ohjelman nimi (ohjelmien yleisnäytöstä), korjaa se ja toista valinta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14015 [Kanava %1:] Lause %2 ohjelmaa %3 ei ole vapautettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Ohjauksessa tällä hetkellä asetettu suoritusoikeus (esim. avainkytkimen asento 0) ei riitä osaohjelman %3 suorittamiseen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Korota suoritusoikeutta osaohjelman %3 käyttöoikeustasoa vastaavaksi
- Määrää osaohjelmalle %3 alhaisempi käyttöoikeustaso tai vapauta se (käyttöoikeustaso avainkytkin 0)

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14016 [Kanava %1:] Lause %2 virhe aliohjelmakutsussa M-/T-toiminnolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttaessa aliohjelma M- tai T-toiminnolla on havaittu seuraava konflikti:

Lauseessa, jossa on luotu referenssi parametrilla %2

- on jo aktivoitu M- tai T-toiminnon korvaus
- modaalinen aliohjelman kutsu on aktiivinen
- aliohjelman hyppy takaisin on ohjelmoitu
- osaohjelman loppu on ohjelmoitu
- M98-aliohjelman kutsu on aktiivinen (vain ulkoisessa kielitilassa)
- on ohjelmoitu T-toiminnon korvaaminen D-toiminnon ohjelmoinnilla samalla osaohjelmarivillä työkal. pituuskorjauksen ollessa aktiiv. (G43/G44) ISO2-järjestelmässä
- on ohjelmoitu T-toiminnon korvaaminen, projektoitu lauseen loppuun, ja UP-kutsu, esimerkiksi modaalisella syklin kutsulla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: M- tai T-toiminnon korvaaminen on periaatteessa mahdollista vain, jos ei jo suoriteta aliohjelman kutsua tai hyppyä takaisin muiden ohjelmarakenteiden vuoksi. Osaohjelmaa on korjattava vastaavasti.

Jos on ohjelmoitu T-toiminnon korvaaminen, joka suoritetaan lauseen lopussa, ja UP-kutsu samaan lauseeseen, T-toiminnon korvaaminen on suoritettava lauseen alussa. Tätä varten on asetettava konetieto MD10719 $MN_T_NO_FCT_CYCLE_MODE bitti 1 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14017 [Kanava %1:] Lause %2: synktaksivirhe aliohjalman kutsumisessa M-toiminnolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttaessa aliohjelma M-toiminnolla parametrin siirrolla on havaittu kielletty syntaksi:

Osoitteen laajennusta ei ole ohjelmoitu vakioksi

M-toiminnon arvoa ei ole ohjelmoitu vakioksi

Ohje:

Jos M-toiminnon korvaukselle on projektoitu parametrin siirto konetiedossa MD10718 $MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR, tälle M-toiminnolle on voimassa se rajoitus, että sekä osoitteen laajennus että M-toiminnon arvo on ohjelmoitava korvauksessa vakioksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta M-toiminnon ohjelmointia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14018 [Kanava %1:] Lause %2 osaohjelmakäskyä %3 ei voi suorittaa (suojausaste ohje/olo: %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Ohjelmoitu käsky

%4 = Käskyn käyttöoikeustaso / ajankoht. käyttöoikeustaso

Selitys: Osaohjelmakäskylle %3 on kohdennettu käyttöoikeustaso, joka on loogisesti korkeampi (arvoltaan pienempi) kuin tällä hetkellä voimassa oleva käyttöoikeustaso tai käskyä ei ole olemassa ohjauksen tämänhetkisessä konfiguraatiossa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa. Kullekin järjestelmäkonfiguraatiolle sallitut kielikäskyt löytyvät Siemens-ohjelmointiohjeista tai valmistajan dokumentaatiosta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14019 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 väärä arvo tai väärä parametrimäärä toiminnon tai toimenpiteen kutsussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: - Toiminnon tai toimenpiteen kutsussa on annettu luvaton parametriarvo.
- Toiminnon tai toimenpiteen kutsussa on ohjelmoitu luvaton määrä todellisia parametrejä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14020 [Kanava %1:] Lause %2 väärä lukema tai väärä parametrilukumäärä toiminto- tai toimintatavan kutsussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: - Toiminnon tai toimenpiteen kutsussa on annettu luvaton parametriarvo.
- Toiminnon tai toimenpiteen kutsussa on ohjelmoitu luvaton määrä todellisia parametrejä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14021 [Kanava %1:] Lause %2 väärä lukema tai väärä parametrilukumäärä toiminto- tai toimintatavan kutsussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: - Toiminnon tai toimenpiteen kutsussa on annettu luvaton parametriarvo.
- Toiminnon tai toimenpiteen kutsussa on ohjelmoitu luvaton määrä todellisia parametrejä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14022 [Kanava %1:] Lause %2 virhe toiminnon tai toimenpiteen kutsussa. Virhekoodi %3.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhekoodi

Selitys: Toiminnon tai toimenpiteen kutsussa on tapahtunut virhe.
Virheen syy määritellään tarkemmin virhekoodilla.
Virhekoodin merkitys löytyy sen toiminnon/toimenpiteen dokumentaatiosta, jonka kutsuminen virheen aiheutti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14024 [kanava %1:] lause %2 Puuttuva käyttöoikeus alustettaessa %3[%4].

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Palautettava muuttuja
%4 = Palautettavan muuttujan indeksi

Selitys: Kutsuttaessa toimintoa DELOBJ on yritetty palauttaa muuttuja vakioarvoon. Käyttöoikeus ei riitä tähän.
Jos tämä hälytys ilmaantuu, tietoja ei muuteta - ei edes sellaisia, joille käyttöoikeus riittäisi.
Tämä hälytys voi ilmaantua vain, jos sen järjestelmämuuttujan ajankohtainen arvo, jonka kirjoitusyritys aiheutti hälytyksen, on erisuuri kuin perusasetusarvo.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Lisää käyttöoikeuksia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14025 [Kanava %1:] Lause %2 Liikesynkronitoiminto: Ei sallittu Modaali-ID

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Modaalisissa liikkeen synkronitoiminnoissa on annettu luvaton ID-numero.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14026 [Kanava %1:] Lause %2 liikesynkronitoiminto: luvaton polynominro FCTDEF-käskyssä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu FCTDEF-käsky polynominumerolla, joka ylittää kohdassa MD28252 $MC_MM_NUM_FCTDEF_ELEMENTS asetetun maksimin.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14027 [Kanava %1:] Lause %2 liikkeen synkronitoiminto: ohjelmoitu liian monta teknologiasykliä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Liikkeen synkronitoiminnolla voidaan kutsua enintään kahdeksan teknologiasykliä. Tämä yläraja on ylitetty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14028 [Kanava %1:] Lause %2 liikkeen synkronitoiminto: ohjelmoitu teknologiasykli jossa liian monta parametriä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Teknologiasyklin siirtoparametrien maksimimäärä on ylitetty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta teknologiasykliä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14030 [Kanava %1:] Lause %2 pendeloinnissä syöttöliikkeellä yhdistä OSCILL ja POSP

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Synkronitoiminnoilla ohjatussa oskilloinnissa oskillointi- ja asetusakselin kohdennus (OSCILL) ja asetuksen määrittäminen (POSP) on suoritettava yhdessä NC-lauseessa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14040 [Kanava %1:] Lause %2 Kaaren päätepistevirhe

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ympyränkaari-interpolaatiossa joko aloitus- ja loppupisteen ympyränkaarisäteet tai ympyränkaarien keskipisteet ovat kaueampana toisistaan kuin konetiedot edellyttävät.

1. Sädeohjelmoinnissa aloitus- ja loppupisteet ovat identtiset, minkä vuoksi aloitus- ja loppupiste eivät määrää ympyränkaaren sijaintia.

2. Säteet: NCK laskee ajankohtaisesta aloituspisteestä ja muista ohjelmoiduista ympyräparametreista aloitus- ja loppupisteen säteet.

Hälytys tulee, kun ympyränkaarien ero on joko

- suurempi kuin konetiedon MD21000 $MC_CIRCLE_ERROR_CONST arvo (pienillä säteillä, kun ohjelmoitu säde on pienempi kuin jakotulos jaettaessa konetieto MD21000 $MC_CIRCLE_ERROR_CONST konetiedolla MD21010 $MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR) tai

- suurempi kuin ohjelmoitu säde kerrottuna konetiedolla MD21000 $MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR (suurilla säteillä, kun ohjelmoitu säde on suurempi kuin jakotulos jaettaessa konetieto MD21010 $MC_CIRCLE_ERROR_CONST konetiedolla MD21010 $MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR).

3. Keskipisteet: Ympyrän säteellä aloituspisteeseen lasketaan uusi ympyrän keskipiste. Se on keskikohtisuoralla, joka on luotu ympyrän aloitus- ja loppupisteen yhdistävälle suoralle. Molempien suorien välisen kulman (aloituspisteestä tällä tavalla laskettuun/ohjelmoituun keskipisteeseen) on oltava pienempi kuin 0.001:n juuren (vastaa n. 1,8 astetta).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tarkista konetieto MD21000 $MC_CIRCLE_ERROR_CONST ja MD21010 $MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR. Jos arvot ovat järkevissä rajoissa, osaohjelmalauseen ympyrän loppupiste / ympyrän keskipiste on ohjelmoitava tarkemmin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14045 [Kanava %1:] Lause %2 Virhe tangentiaalisen ympyränkaaren ohjelmoinnissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytyksen mahdolliset syyt:

Tangenttiympyräohjelmoinnissa ei ole määritelty tangentin suuntaa, esim. koska ennen ajankohtaista lausetta ei ole ohjelmoitu muuta ajolausetta. Aloitus- ja loppupisteestä ja tangentin suunnasta ei voi muodostaa ympyrää, koska loppupiste on alkupisteestä katsottuna päinvastaisessa suunnassa kuin tangentin ilmoittama suunta.

Tangenttiympyrää ei voi muodostaa, koska tangentti on kohtisuorassa aktiivisella tasolla.

Siinä erityistapauksessa, että tangenttiympyrä muuttuu suoraksi, on ohjelmoitu TURN:lla useita kokonaisia ympyräkierroksia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14048 [Kanava %1:] Lause %2 Väärä kierrosluku ympyränkaariohjelmoinnissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ympyränkaariohjelmoinnissa on ilmoitettu luvaton määrä täysiä kierroksia.

Kierroslukema ei saa olla negatiivinen eikä yli 1000000.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14050 [Kanava %1:] Lause %2 Laskentaoperaatioiden sisäkkäisyysyvyys ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aritmeettisten ilmaisujen laskentaan NC-lauseissa käytetään operandipinoa, jolla on kiinteästi säädetty koko. Erittäin monimutkaisissa lausekkeissa tässä pinossa voi esiintyä ylitys. Näin voi käydä myös synkronitoimintojen laajoissa lausekkeissa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Jaa monimutkaiset aritmeettiset lausekkeet useampaan, yksinkertaisempaan laskentalauseeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14051 [Kanava %1:] Lause %2 Laskentavirhe osaohjelmassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: - Laskettaessa aritmeettista ilmaisua on esiintynyt ylitys (esim. jako nollalla).
- Datatyypin esitettävissä oleva arvoalue on ylitetty

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Analysoi ohjelma ja korjaa virheellinen ohjelmakohta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14055 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton NC-kielen korvaaminen, virhekoodi %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhekoodi

Selitys: Hälytys ilmaantuu yhdessä konetiedolla MD30465 $MA_AXIS_LANG_SUB_MASK projektoidun NC-kielikorvauksen kanssa. Virhekoodi %3 antaa tarkempia tietoja ongelman syystä:
Virhekoodi:
1: On ohjelmoitu enemmän tapahtumia, jotka johtavat korvaussyklin kutsumiseen. Sallitaan vain yksi korvaus per osaohjelman rivi.
2: Osaohjelman riville, jolla on NC-kielikorvaus, on ohjelmoitu myös lauseittainen synkronitoiminto.
3: Järjestelmämuuttujat $P_SUB_SPOSIT / $P_SUB_SPOSMODE on kutsuttu korvaussyklin ulkopuolella.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14060 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu lauseenohitustaso haarautuvassa lauseenohituksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Piilotettaessa tietyn tason lauseita on annettu piilotustaso, joka on suurempi kuin 7. (Paketissa 1 hylätään arvon syöttö piilotustasolle jo tulkissa syntaksivirheen vuoksi; tällöin vain yksi taso "lauseen esto" päälle/pois on mahdollista).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä piilotustasoksi (vinoviivan jälkeinen luku) arvo, joka on alle 8.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14065 [kanava %1:] lause %2 virhe SPRINT/ISOPRINT-käskyssä: Virhekoodi %4 info %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lisäinfo
%4 = Virhekoodi

Selitys: SPRINT- tai ISOPRINT-käskyn tulkinnassa on havaittu virhe, joka kuvataan tarkemmin parametrissa %4. Parametri %3 voi antaa lisätietoja ilmaantuneesta ohjelmasta.

Virhekoodien luettelo (parametri %4):

1: Tunnistettu luvaton formaattikuvaus %3

2: Formaatti %.nP: Alueen ylitys muunnossa 32-bittiluvuksi

3: Formaatti %P: Merkkiä %3 ei voida muuntaa konetiedossa MD 10750 / $MN_SPRINT_FORMAT_P_CODE valitulla koodilla.

4: Maks. merkkijonon pituus (400 tavua) ylitetty

5: SPRINT/ISOPRINT-käsky ohjelmoitu luvattomalla määrällä parametreja

6: SPRINT/ISOPRINT-parametri ohjelmoitu luvattomalla tietotyypillä

7: Formaatti %m.nP: Alueen ylitys parametrin n vuoksi konet. MD 10751 / $MN_SPRINT_FORMAT_P_DECIMAL = 0

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa SPRINT- tai ISOPRINT-käsky.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14066 [kanava %1:] lause %2 virhe tulostuksessa ulkoiseen laitteeseen käskyllä %3, virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Osaohjelmakäsky

%4 = Virhekoodi

Selitys: ISOOPEN-, ISOPRINT-, ISOCLOSE- tai EXTOPEN-, WRITE-, EXTCLOSE-käskyn tulkinnassa on havaittu virhe, joka kuvataan tarkemmin virhekoodissa.

Virhekoodien luettelo:

1: Ulkoista laitetta ei voida avata

2: Ulkoista laitetta ei ole projektoitu

3: Ulkoiseen laitteeseen projektoitu väärä polku

4: Ei käyttöoikeutta ulkoiseen laitteeseen

5: Ulkoinen laite on jo yksinomaisessa käytössä

6: Ulkoinen laite on jo jaettu/varattu

7: Tiedostokoko suurempi kuin LOCAL_DRIVE_MAX_FILESIZE

8: Ulkoisten laitteiden maksimimäärä ylitetty

9: LOCAL_DRIVE-vaihtoehtoa ei asetettu

11: V24 on jo varattu Easy Message -toiminnolle

12: Append/Overwrite-tieto ristiriitainen extdev.ini:n kanssa

14: Ulkoista laitetta ei varattu/avattu

15: Virhe kirjoitettaessa ulkoiseen laitteeseen

16: Ohjelmoitu luvaton ulkoinen polku

21: Virhe suljettaessa ulkoista laitetta

22: Ulkoista laitetta ei liitetty (mount)

90: Ajan ylitys

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa ISOCLOSE-, ISOPRINT- tai ISOCLOSE-käskyn parametrointi. Ks. myös konetieto MD 10830 $MN_EXTERN_PRINT_DEVICE ja MD 10831 $MN_EXTERN_PRINT_MODE.

Tarkista ulkoisen laitteen projektointi CF-kortilla /user/sinumerik/nck/extdev.ini ja /oem/sinumerik/nck/extdev.ini.

Tarkista ulkoisen laitteen liitäntä / toimintakyky.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14070 [Kanava %1:] Lause %2 muuttujamuisti ei ole riittävä aliohjelmakutsuun

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttua aliohjelmaa ei voi käsitellä (avata), koska joko luotava sisäinen tietomuisti ei riitä tai paikallisten ohjelmamuuttujien käytettävissä oleva muistialue on liian pieni. Hälytys voi esiintyä vain MDA-käyttötilassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Analysoi osaohjelman osuus:
1. Onko muuttujien määritelmissä valittu aina järkevin datatyyppi? (huono esim. REAL databiteille - parempi: BOOL)
2. Voidaanko paikallisia muuttujia korvata globaalilla muuttujalla?

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14080 [Kanava %1:] Lause %2 hypyn kohdetta %3 ei löytynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Hypyn kohde

Selitys: Ehdollisissa ja ehdottomissa hypyissä hypyn kohteen ohjelman sisällä on oltava lause, jolla on label (symbolinen nimi lausenumeron asemesta). Jos haussa ohjelmoituun suuntaan ei löytynyt hypyn kohdetta, jolla on mainittu label, annetaan hälytys.
Parametroiduissa hypyissä takaisin (RET lausenumeroon tai labeliin) hypyn kohteen on oltava ohjelman sisällä lause, jolla on lausenumero tai label (symbolinen nimi lausenumeron asemesta).
Jos hypätän takaisin useiden tasojen yli (parametri 2), hypyn kohteen on oltava lause sillä ohjelmatasolla, jolle hypätään.
Jos hypätään takaisin ja kohteena on merkkijono, haettavan merkkijonon on oltava ohjauksen tuntema nimi ja lauseessa saa olla ennen haettavaa merkkijonoa vain yksi lausenumero ja/tai label.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista NC-osaohjelmasta seuraavat virhemahdollisuudet:
1. Tarkista, onko kohteen nimi identtinen labelin kanssa.
2. Onko hypyn suunta oikea?
3. Loppuuko label kaksoispisteeseen?

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14082 [Kanava %1:] Lause %2 label %3 ohjelmaosuutta ei löytynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Aloitus- tai loppu-label

Selitys: Aloituspistettä ohjelman osien toistolle käskyllä CALL <ohjelman nimi> BLOCK <aloitus-label> TO <loppu-label> ei löytynyt tai sama ohjelman osan toisto on kutsuttu rekursiivisesti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista aloitus- ja loppu-label ohjelman osan toistoa varten käyttäjäohjelmassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14085 [Kanava %1:] Lause %2 määräys luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käskyä 'TML()' saa käyttää vain aliohjelmassa, joka korvaa T-käskyn.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14088 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 epäilyttävä paikoitus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On ohjelmoitu akseliasema, joka on suurempi kuin 3.40e+38 inkrementtiä. Tämä hälytys voidaan estää bitillä 11 konetiedossa MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK.
On ohjelmoitu akseliasema, joka on suurempi kuin 3.40e+38 inkrementtiä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14091 [Kanava %1:] Lause %2 toiminto ei sallittu, indeksi: %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Hakemisto

Selitys: On ohjelmoitu tai laukaistu toiminto, joka ei ole sallittu tämänhetkisessä ohjelmayhteydessä. Kyseinen toiminto on koodattu parametriin "indeksi":
Indeksi == 1: "RET"-käsky on ohjelmoitu pääohjelmatasolle
Indeksi == 2: Konflikti "tason keskeytys"/"nollaa suorituskertojen määrä" ja "implisiittinen GET"
Indeksi == 3: Konflikti ASUP-käynnistys välittömästi päälletallennuksen valinnan jälkeen (P3:een saakka)
Indeksi == 4: Konet. MD10760 $MN_G53_TOOLCORR = 1 : SUPA/G153/G53 ohjelmoitu G75:lle
Indeksi == 5: POSRANGE-käskyä ei ohjelmoitu synkronitoimintoon
Indeksi == 6: SIRELAY-käskyä ei ohjelmoitu synkronitoimintoon
Indeksi == 7: GOTOF/GOTOB/GOTO-käsky ohjelmoitu merkkijonomuuttujan kanssa synkronitoimintoon
Indeksi == 8: COA-sovellus "lastuamisgeneraattori" ei ole aktiivinen
Indeksi == 9: Työkalun sädekorjaus aktiivinen G75:llä
Indeksi == 10: Takaisinsiirtymistasojen lkm liian suuri, RET(,,,xy) useamman ohjelmatason yli
Indeksi == 11: Toimintoa ei ole implementoitu tälle muuttujalle

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Indeksi == 1: Korvaa "RET"-käsky M17/M30:lla

Indeksi == 2: Lisää sen aliohjelman kutsun jälkeen, johon "tason keskeytys"/"nollaa suorituskertojen määrä" viittaa, apulause (esim. M99)

Indeksi == 3: Tallenna päälle apulause (esim. M99), sitten käynnistä ASUP (P3:een saakka)

Indeksi == 4: Älä aktivoi konet. MD10760 $MN_G53_TOOLCORR = 1: SUPA/G53/G153 G75-lauseessa

Indeksi == 5: Ohjelmoi POSRANGE-käsky synkronitoimintoon

Indeksi == 6: Ohjelmoi SIRELAY-käsky synkronitoimintoon

Indeksi == 7: Ohjelmoi GOTOF/GOTOB/GOTO-käsky lausenumeron tai labelin kanssa

Indeksi == 8: Lataa COA-sovellus "lastuamisgeneraattori"

Indeksi == 9: Työkalun sädekorjaus aktiivinen G75:llä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14092 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 on väärä akselityyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Yksi seuraavista ohjelmointivirheistä on esiintynyt:

1. Avainsanaa WAITP(x) "Odota ennen lauseenvaihtoa, kunnes ilmoitettu paikoitusakseli on saavuttanut loppupisteen", on käytetty akselille, joka ei ole paikoitusakseli.

2. G74 "Referenssipisteeseen ajo ohjelmasta" on ohjelmoitu karalle. (Vain akseliosoitteet sallitaan.)

3. Avainsanaa POS/POSA on käytetty karalle. (Karan kohdennukselle voidaan ohjelmoida avainsanat SPOS ja SPOSA.)

4. Jos hälytys ilmenee toiminnolla "kierteitys ilman tasausistukkaa" (G331), seuraavat syyt ovat mahdollisia:

- Masterkara ei ole asemasäädellyssä käytössä.
- Väärä masterkara
- Masterkara ilman anturia

5. On ohjelmoitu akselinimi, jota ei enää ole, esim. käytettäessä aksiaalisia muuttujia indeksinä. Tai on ohjelmoitu indeksiksi NO_AXIS.

6. Jos annetaan 14092 ohjeena hälytykselle 20140, liikkeen synkronitoiminto: komentoakselin ajo, myös seuraavat syyt ovat mahdollisia:

- Akselia ajetaan jo NC-ohjelmalla.
- Akselille on aktiivinen päällekkäinen liike.
- Akseli on aktiivinen kytkennän seur.akselina.
- Akselille on aktiivinen interpolat. kompensaatio, esim. lämpötilakompensaatio.

7. PRESETON/ PRESETONS on ohjelmoitu tuntemattomalle kanava-akselille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Korjaa osaohjelma yllä mainitun virheen mukaisesti.
- Ohjelmoi SPOS.
- Valitse SETMS:llä oikea masterkara.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14093 [Kanava %1:] Lause %2 Rataintervalli <=0 polynomi-interpolaatiolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Polynomi-interpolaatiossa POLY on ohjelmoitu polynomipituuden avainsanalla PL=... negatiivinen arvo tai 0.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Paina NC-pysäytyspainiketta ja valitse ohjelman korjauksen toimintopainikkeella korjauslausetoiminto. Korjausosoitin asettuu virheellisen lauseen kohdalle.

Korjaa arvo kohdassa PL = ...

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14094 [Kanava %1:] Lause %2 Polynomi-interpolaatioon ohjelmoitu asteluku yli 3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Polynomi-interpolaation polynomiaste saadaan akselin ohjelmoitujen kertoimien määrästä. Suurin mahdollinen polynomiaste on 3, eli akselit seuraavat toimintoa:
f(p) = a0 + a1 p + a2 p2 + a3 p3
Kerroin a0 on todellinen asento interpolaatiota käynnistettäessä eikä sitä ohjelmoida!

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna kertoimien lukumäärää. Polynomilauseella saa olla maks. seuraava muoto:
N1 POLY PO[X]=(1.11, 2.22, 3.33) PO[Y]=(1.11, 2.22, 3.33)
N1 PO[n]=... PL=44
n ... akselinimi, maks. 8 rata-akselia per lause

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14095 [Kanava %1:] Lause %2 kaaren ohjelmoinnissa liian pieni säde

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sädeohjelmoinnissa on annettu liian pieni ympyräsäde eli ohjelmoitu säde on pienempi kuin aloitus- ja loppupisteen puoli etäisyyttä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14096 [Kanava %1:] Lause %2 Tyypinmuunnos ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelman suorittamisen aikana on linkitetty muuttujan arvon kohdennus tai aritmeettinen operaatio niin, että ne on konvertoitava toiseen tyyppiin. Tällöin arvoalue ylittyisi.

Yksittäisten muuttujatyyppien arvoalueet:

- REAL: ominaisuus: murtoluvut des.-pist., arvoalue: +/-(2,2*10e-308 ... 1,8*10e308)
- INT: ominaisuus: kokonaisluvut etumerkillä, arvoalue: -2147483648 ... +2147483647
- BOOL: ominaisuus: totuusarvo FALSE, TRUE, arvoalue: 0,1
- CHAR: ominaisuus: 1 ASCII-merkki, arvoalue: 0 ... 255
- STRING: ominaisuus: merkkijono (maks.pituus riippuu muuttujista), arvoalue: 0 ... 255
- AXIS: ominaisuus: akseliosoitteet, arvoalue: kanava-akselin nimike
- FRAME: ominaisuus: geometriset tiedot, arvoalue: ---

Tyyppikonvertoinnit:

- REAL -> REAL: kyllä, INT: kyllä*, BOOL: kyllä1), CHAR: kyllä*, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- INT -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: kyllä1), CHAR: jos arvo 0 ... 255, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- BOOL -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: kyllä, CHAR: kyllä, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- CHAR -> REAL: kyllä, INT: kyllä, BOOL: kyllä1), CHAR: kyllä, STRING: kyllä, AXIS: -, FRAME: -
- STRING -> REAL: -, INT: -, BOOL: kyllä2), CHAR: vain kun 1 merkki, STRING: kyllä, AXIS: -, FRAME: -
- AXIS -> REAL: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: kyllä, FRAME: -
- FRAME -> REAL: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: -, FRAME: kyllä

1) Arvo <> 0 on TRUE, arvo ==0 on FALSE.

2) Merkkijonon pituus 0 => FALSE, muuten TRUE.

3) Jos vain 1 merkki.

Tyypistä AXIS ja FRAME ja tyyppeihin AXIS ja FRAME ei voida suorittaa muuntoa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta ohjelman osaa niin, että arvoalueen ylitys vältetään, esim. muuttamalla muuttujan määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14097 [Kanava %1:] Lause %2 Merkkijonoa ei voi muuttaa AXIS tyyppiin

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttu toiminto AXNAME - tyypin STRING parametrin muuntaminen tyypin AXIS akselinimeksi (palautearvo) - ei ole löytänyt tätä akselinimeä konetiedoista.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista toiminnon AXNAME siirretystä parametrista (akselinimi), onko tämän niminen geometria-, kanava- tai koneakseli projektoitu (konfiguroitu) konetiedoilla:

MD10000 $MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB

MD20060 $MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB

MD20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB

Valitse siirrettävä merkkijono akselinimeä vastaavasti, tarv. muuta akselin nimeä konetiedoissa.

(Jos nimi on tarkoitus muuttaa NC-osaohjelmalla, on ensin saatettava muutos voimaan suorittamalla "Power-On".)

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14098 [Kanava %1:] Lause %2 Konvertointivirhe: Kelvollista lukua ei löydetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Merkkijono ei ole voimassa oleva INT tai REAL-luku.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Jos on kyse syötettävästä arvosta, on mahdollista tarkistaa esimääritellyllä toiminnolla ISNUMBER (samalla parametrilla), onko merkkijono luku.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14099 [Kanava %1:] Lause %2 Merkkijonon ketjutuksen lopputulos liian pitkä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Merkkijonon ketjuttamisen tuloksena on merkkijono, joka on suurempi kuin 'system-imposed' merkkijonon pituuden maksimi.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Toiminnolla STRLEN voidaan tarkistaa myös summamerkkijonon koko ennen ketjuttamista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14101 [Kanava %1:] Lause %2 Orientointitransformaatio ei aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu orientointi Eulerin kulmilla tai vektorilla eikä ole aktiivista orientointitransformaatiota, eli avainsana TRAORI(n) (n ... transformaatioyhdistelmän numero) puuttuu.
Esimerkki oikeasta transformaation ohjelmoinnista:
N100 ... TRAORI(1)
N110 G01 X... Y... ORIWKS
N120 A3... B3... C3...
N130 A3... B3... C3...
:
N200 TAFOOF

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ennen transformaation käyttöä on ilmoitettava avainsanalla TRAORI(n) transformaatioyhdistelmän numero (n on välillä 1...4).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14102 [Kanava %1:] Lause %2 polynomiaste > 5 ohjelmoitu orientointivektorin kulmalle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientointivektorin polynomi-interpolaatiossa on ohjelmoitu polynomiaste, joka on suurempi kuin viisi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14103 [kanava %1:] lause %2 virhe %3 toiminnon CORRTRAFO kutsussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Virhenumero

Selitys: Toiminnon CORRTRAFO kutsussa on esiintynyt virhe. Virhenumero tarkentaa virheen syyn.

Virhenumerot:

1: Ei ole aktiivista transformaatiota.

2: Tällä hetkellä aktiivinen transformaatio ei ole orientointitransformaatio.

3: Aktiivista orientointitransformaatiota ei ole määritelty kinemaattisilla ketjuilla.

10: Kutsuparametri _CORR_INDEX on negatiivinen.

11: Kutsuparametri _CORR_MODE on negatiivinen.

12: Luvaton viittaus osaketjun osaan (_CORR_INDEX-parametrin ykköset). Arvo ei saa olla suurempi kuin orientointiakselien määrä osaketjussa.

13: Luvaton viittaus osaketjun orientointiakseliin (_CORR_INDEX-parametrin ykköset). Arvon on oltava pienempi kuin orientointiakselien määrä osaketjussa.

14: Luvaton viittaus osaketjuun (_CORR_INDEX-parametrin 10:nnet). Vain arvot 0 ja 1 sallitaan (viittaus Part-/Tool-ketjuun). Tämä virhenumero esiintyy myös, kun osaketju, johon _CORR_INDEX viittaa, puuttuu.

15: Osassa, johon viitataan parametrilla _CORR_INDEX, ei ole määritely korjauselementtiä ($NT_CORR_ELEM_P tai $NT_CORR_ELEM_T).

20: Luvaton korjaustila (_CORR_MODE-parametrin ykköset). Vain arvot 0, 1, 8 ja 9 sallitaan.

21: Luvaton korjaustila (_CORR_MODE-parametrin 10:nnet ja/tai 100:nnet). Luettaessa järjestelmämuuttujaa 100:nsien on aina oltava nolla. Akselin suuntaa luettaessa tai kirjoitettaessa vain ykköset saavat olla erisuuria kuin nolla.

30: _CORR_MODE-parametrin 100:nnet ovat luvattomat. Vain arvot 0 ja 1 sallitaan.

31: _CORR_MODE-parametrin 1000:nnet ovat luvattomat. Vain arvot 0 ja 1 sallitaan.

40: Suuntavektori, joka on tarkoitus ottaa käyttöön akselisuuntana, on nollavektori.

41: Offset-vektoria korjattaessa vähintään yhden koordinaatin poikkeama ajankohtaiseen arvoon nähden on suurempi kuin asetustiedossa 41610 $SN_CORR_TRAFO_LIN_MAX ilmoitettu maksimiarvo.

42: Suuntavektoria korjattaessa suuntavektorin kulmapoikkeama ajankohtaiseen suuntaan nähden on suurempi kuin asetustiedossa 41611 $SN_CORR_TRAFO_DIR_MAX ilmoitettu maksimiarvo.

43: Yritys kuvata järjestelmämuuttujaa on estetty puuttuvien kirjoitusoikeuksien vuoksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta toiminnon kutsua.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14104 [kanava %1:] lause %2 Aktiivinen transformaatio ei salli vektori-ohjelmointia ja interpolaatiota

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivinen orientointitransformaatio ei salli vektorien ohjelmointia työkalun orientointia varten eikä orientoinnin vektori-interpolaatiota (ORIVECT, ORICONxx, usw). Syynä on se, että transormaation asetetulla kinematiikalla ei ole riittävästi vapausasteita työkalun yleisen orientoinnin esitystä varten, vaikka orientointiakselien (pyöröakselien) määrä olisikin tähän riittävä.

Näin on seuraavissa kinematiikoissa:

Vähintään 2 peräkkäisen orientointiakselin kiertosuunta on samansuuntainen (ks. konetieto MD24570 $MC_TRAFO5_AXIS1_x[0..2], MD24572 $MC_TRAFO5_AXIS2_x[0..2] ja MD24573 $MC_TRAFO5_AXIS3_x[0..2] (6-akselikinematiikoissa)).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa ja/tai konetietojen asetuksia

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14106 [kanava %1:] lause %2 virhe toiminnon ORISOLH kutsussa. Virhekoodi %3.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toiminnon ORISOLH kutsun käsittelyssä on esiintynyt virhe.
Virheen syy määritellään tarkemmin virhekoodilla:
-2: Ei ole aktiivista voimassa olevaa transformaatiota (6 akselin orientointitransformaatio).
-3: Toiminnon ORISOLH (_CNTRL) ensimmäinen parametri on negatiivinen.
-4: Toiminnon ORISOLH (_CNTRL) ensimmäisen parametrin ykkösluku on luvaton.
-5: Toiminnon ORISOLH (_CNTRL) ensimmäisen parametrin kymmenluku on luvaton.
-6: Toiminnon ORISOLH (_CNTRL) ensimmäisen parametrin satojen luku on luvaton.
-7: Toiminnon ORISOLH (_CNTRL) ensimmäisen parametrin tuhansien luku on luvaton.
-10: Toimintoa ORISOLH kutsuttaessa ei ollut yhtään aktiivista työkalua.
-11: Toimintoa ORISOLH kutsuttaessa on ilmaantunut virhe (vaadittua orientointia ei voida asettaa).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14107 [kanava %1:] lause %2 Luvaton asema kohdassa $NT_ROT_AX_POS[%3,%4].

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Transformaatioindeksi
%4 = Akseli-indeksi

Selitys: Ilmoitetun manuaalisen pyöröakselin asema on luvaton eli se loukkaa kohdassa $NT_ROT_AX_MIN / $NT_ROT_AX_MAX ilmoitettuja akselirajoja.
Tämä hälytys voi esiintyä, kun valitaan transformaatio, joka käyttää tätä akselia.
Manuaalisissa akseleissa, joissa on Hirth-hammastus, käytetään transformaatiossa sisäisesti asemaa, joka saadaan pyöristämällä kohdassa $NT_ROT_AX_POS oleva arvo seuraavaan rasteriasemaan. Tämän vuoksi hälytys voi ilmaantua myös, kun kohdan $NT_ROT_AX_POS sisältö on sallittujen rajojen sisällä, mutta sisäisesti käytetty, muunnettu asema loukkaa näitä rajoja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14108 [kanava %1:] lause %2 Kinemaaattinen transformaatio ja työkalupidike samanaikaisesti aktiiv.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Transformaatiot, jotka on määritelty kinemaattisilla ketjuilla, eivät voi olla aktiivisia samanaikaisesti orientoitavien työkalupidikkeiden kanssa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14109 [kanava %1:] lause %2 Simultaaninen lineaari- ja pyöröakseliliike staattisessa orientointitransformaatiossa.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivisen staattisen orientointitransformaation aikana interpolaatiotyyppi CP (G-koodi ryhmä 49) ei ole sallittu, jos lineaari- ja pyöröakselien on interpoloitava samanaikaisesti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa:
Aktivoi dynaaminen orientointitransformaatio.
Muuta ryhmän 49 G-koodia.
Älä suorita lineaari- ja pyöröakselien liikkeitä samanaikaisesti vaan peräkkäin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14110 [Kanava %1:] Lause %2 Euler-kulma ja orientointivektorin komponentit ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu samanaikaisesti Eulerin kulma ja orientointivektorin komponentit.
Esimerkki:
N50 TRAORI (1)
N55 A2=10 B2=20 C3=50 ; hälytys, koska Eulerin kulma ja orientointivektori

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi lajit erikseen niin, että transformaatiossa käytetään joko vain Eulerin kulmaa tai vain orientointivektoreita (suuntavektoreita).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14111 [Kanava %1:] Lause %2 Euler-kulma, orientointivektori ja transformaatioakselit ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu samanaikaisesti orientointi Eulerin kulmilla tai orientointivektorin komponenteilla ja orientoinnin vaikuttamilla koneakseleilla.
Esimerkki:
N50 TRAORI (1)
N55 A2=70 B2=10 C2=0 X50 ; hälytys, koska on ohjelmoitu Eulerin kulma ja akselit

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi lajit erikseen niin, että transformaatiossa käytetään joko vain Eulerin kulmaa tai vain orientointivektoreita (suuntavektoreita) tai kytke transformaatio pois päältä (TRAFOOF) ja säädä työkalun orientointi ohjelmoimalla lisäakselit.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14112 [kanava %1:] lause %2 Ohjelmoitu orientointimatka ei mahdollinen, virhe nro %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhenumero

Selitys: 5-akselisessa transformaatiossa molemmat orientointiakselit kiinnittävät pituus- ja leveysympyröistä koostuvan koordinaatiston kuulapinnalle. Tällöin voi käydä niin, että työkalun orientoinnilla ei saavuteta koko orientointikuulaa. Näin on esim. silloin, kun kummankin orientointiakselin kiertosuunnat eivät ole kohtisuorassa toisiinsa nähden. Tällöin orientointikuulassa on yleensä enint. 2 napa-aluetta, joiden orientointia ei voida asettaa koneessa olevalla kinematiikalla. Jos ohjelmoidaan orientointi, joka on orientointikuulan mahdollisen alueen ulkopuolella, annetaan tämä hälytys.

Orientointi, jota ei voida asettaa, voidaan valita vain vektoriohjelmoinnilla (vektorikomponenttien, Euler-kulman / RPY-kulman suora ohjelmointi, ohjelmointi virtuaalisilla orientointiakseleilla); pyöröakselien aseman ohjelmoinnissa ei sen sijaan voi syntyä orientointia, jota ei voida asettaa. Väliorientointeja, joita ei voida asettaa, voi myös esiintyä vain vektori-interpolaation ollessa aktiivinen; pyöröakseli-interpolaatiossa niitä ei voi esiintyä. Jos siis ohjelmoidaan pyöröakseleita ja orientointia ajetaan pyöröakseli-interpolaatiolla, hälytys ei voi esiintyä.

Lisäksi annettava virhenumero erottaa erityistilanteita:

1: Asetettavien orientointien alue on rajoitettu, mutta se ei rajoitu vain yhdelle tasolle. Näin on esim. "normaalissa" Nutator-kinematiikassa CA, jossa on 45 astetta kallistettu pyöröakseli. Mahdollinen orientointialue on tällöin rajoitettu puolipalloon.

2: Maks. asetettavissa oleva orientointialue on pienentynyt yhdelle tasolle. Tällöin orientointia voidaan kääntää vain yhdessä tasossa. Tämä tilanne syntyy usein orientointiakselien tahattoman väärän konfiguraation vuoksi. Näin on esim. silloin, kun orientointiakselit syötetään väärässä järjestyksessä. Esim. työkalun kinematiikassa valitaan CA:n sijasta akselijärjestys AC. Jos työkalun perusasento on Z-suunnassa, orientointia voidaan kääntää enää vain YZ-tasossa. Näin käy myös illoin, kun CA-Tool-kinematiikassa työkalun perusuunta on X.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa ja ohjelmoi orientointi, joka voidaan asettaa koneen kinematiikalla. Hälytyksen syynä voi olla myös virhe transformaation orientointiakselien konfiguraatiossa. Tällöin on muutettava konfiguraatiota.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14115 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu työkappaleen pinnan määritys

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lauseen alkuun ja lopuun ohjelmoidut pintanormaalivektorit osoittavat vastakkaisiin suuntiin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14116 [Kanava %1:] Lause %2 Orientoinnin absoluutt. ohjelmointi aktiiv. ORIPATH/ORIPATHS

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientointi on ilmoitettu absoluuttisesti (esim. suuntavektorina tai kääntövektorina), vaikka ORIPATH tai ORIPATHS on aktiivinen. Kun ORIPATH/ORIPATHS on aktiivinen, orientointi määrätään ennakko- , sivuttais- ja kääntökulmasta suhteessa ratatangenttiin ja pintanormaalivektoriin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14117 [Kanava %1:] Lause %2 ei ohjelmoitu kartion kulmaa tai suuntaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientoinnin (ORICONCW ja ORICONCC) kartiovaippainterpolaatiossa on ohjelmoitava joko avauskulma tai kartion suuntavektori. Muuten orientoinnin muutos ei ole yksiselitteisesti määritelty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14118 [Kanava %1:] Lause %2 loppusuuntausta ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientoinnin kartiovaippainterpolaatiossa ei ole ohjelmoitu loppuorientointia. Tällöin orientoinnin muutos ei ole yksiselitteisesti määritelty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14119 [Kanava %1:] Lause %2 välisuuntausta ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientoinnin kartiovaippainterpolaatiossa ORICONIO on ohjelmoitava loppuorientoinnin lisäksi myös väliorientointi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14120 [Kanava %1:] Lause %2 Tason määritys ohjelmoidulle asemalle ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoidut orientointivektori (suuntavektorit) lausee aloitus- ja loppupisteessä sisältävät 180 asteen kulman. Tämän vuoksi interpolaatiotasoa ei voida määrittää.
Esimerkki:
N50 TRAORI (1)
N55 A3=0 B3=0 C3=1
N60 A3=0 B3=0 C3=-1 ; Tämän lauseen vektori on tarkalleen päinvastainen kuin edellisen lauseen vektori.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa niin, että lauseen orientointivektorit eivät enää ole täysin vastakkaiset - esim. jaa lause 2 osalauseeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14121 [Kanava %1:] Lause %2 Orientointia ei määritelty (etäisyydestä tulee nolla)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: 2. tilakaaren ohjelmoidut koordinaatit XH, YH, ZH eivät määrittele työkalun
orientointia, koska TCP:n kaarien etäisyydeksi tulee nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa niin, että kaarien etäisyys ei ole nolla ja se
määrittelee työkalun orientoinnin ist.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14122 [Kanava %1:] Lause %2 kartion kulma ja suunta ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientoinnin (ORICONCW ja ORICONCC) kartiovaippainterpolaatiossa saa ohjelmoida vain joko avauskulman tai kartion suunnan. Molempia yhdessä ei saa ohjelmoida samanaikaisesti yhteen lauseeseen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14123 [Kanava %1:] Lause %2 kartion avauskulma liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kartiovaippainterpolaatiossa kartion ohjelmoidun avauskulman täytyy olla suurempi kuin aloitus- ja loppuorientoinnin välisen kulman puolikas. Muuten kartiota ei voida määrittää.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14124 [Kanava %1:] Lause %2 suuntauksen alkutangentti on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kartiovaippainterpolaatiossa tangentiaalisella jatkolla (ORICONTO) orientoinnin aloitustangentin on oltava erisuuri kuin nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14125 [Kanava %1:] Lause %2 ohjelmoitu kierto ei ole mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkaluorientoinnin ohjelmoitua kääntöä ei voida ajaa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14126 [Kanava %1:] Lause %2 ORIPATH Lift-tekijä luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käskyllä ORIPLF = r ohjelmoitu arvo ei ole sallitulla alueella. Suhteellisen nostokertoimen on oltava alueella 0 <= r < 1.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14127 [Kanava %1:] Lause %2 kierto ohjelmoitu useampaan kertaan

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Rotaatio (6-akselisten transformaatioiden orientoinnin 3. vapausaste) on ohjelmoitu useita kertoja.
Rotaatio määritellään yksiselitteisesti jollain seuraavista tiedoista:
- Ilmoitetaan transformaatioon käytettävien pyöröakselien asema
- Ilmoitetaan Eulerin tai RPY-kulmat (A2, B2, C2)
- Ilmoitetaan orientoinnin normaalivektorit (AN3, BN3, CN3)
- Ilmoitetaan kääntökulma THETA

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14128 [Kanava %1:] Lause %2 Orient.käännön absoluutt. ohjelmointi aktiivisella ORIROTC:lla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientoinnin rotaatio (6-akselisten transformaatioiden orientoinnin 3. vapausaste) on ohjelmoitu G-koodin ORIROTC ollessa aktiivinen. Tämä ei ole mahdollista, sillä ORIROTC:n ollessa aktiivinen orientoinnin kierto kohdistetaan suhteessa ratatangenttiin.
ORIROTC:n aikana voidaan ohjelmoida vain kääntökulma THETA, joka ilmoittaa kääntövektorin
kulman ratatangenttiin nähden.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14129 [Kanava %1:] Lause %2 orientointivektorin orientointiakselit ja komponentit ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu samanaikaisesti orientointikulma ja orientointivektorin komponentit.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14130 [Kanava %1:] Lause %2 Annettu liikaa alustusarvoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kentän kohdennuksessa SET:n avulla on ohjelman aikana annettu enemmän alkuarvoja kuin kenttäelementtejä on olemassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna alkuarvojen lukumäärää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14131 [Kanava %1:] Lause %2 orientointiakselit ja ehätyskulma/sivuttaiskulma ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu samanaikaisesti orientointikulma ja ennakko- tai sivuttaiskulma.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14132 [Kanava %1:] Lause %2 orientointiakselit väärin projektoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mahdolliset syyt:
- Orientointiakselien projektointi ei sovi koneen kinematiikkaan. Esim. myös silloin, kun ei ole asetettu asemanmittausjärjestelmää pyöröakseleille.
- Orientointiakselina tarvittava akseli ei tällä hetkellä ole kanavassa käytettävissä rata-akselina.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta konetietoja.
Aseta vaadittavat orientointiakselit käskyllä GET(..) tai GETD(..).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14133 [Kanava %1:] Lause %2 G-koodi ei sallittu orientointimäärittelyssä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: 50. G-koodiryhmän ohjelmointi on sallittua vain, jos konetietoon MD21102 $MC_ORI_DEF_WITH_G_CODE on asetettu TRUE.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta konetietoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14134 [kanava %1:] lause %2 G-koodi orientointi-interpolaatiolle ei ole sallittu: Virhe nro %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhenumero

Selitys: Hälytyksellä voi olla eri syitä, jotka erotetaan ilmoitetusta virhenumerosta:
Virhenumeron mahdolliset arvot:
1: 51. G-koodiryhmän ohjelmointi on sallittua vain, jos konetietoon MD21104 $MC_ORI_IPO_WITH_G_CODE on asetettu TRUE.
2: Lisäksi 51. ryhmän G-koodin ORIANGLE ohjelmoinnissa on myös konetiedossa MD21102 $MC_ORI_DEF_WITH_G_CODE oltava arvo TRUE.
3. 51. ryhmän G-koodin ORIANGLE ja 50. ryhmän G-koodin ORIAXPOS yhdistäminen ei ole sallittua.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta konetietoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14136 [Kanava %1:] Lause %2 orientointipolynomi ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Orientointipolynomien ohjelmointi on kielletty sekä kulmille (PO[PHI], PO[PHI]) että työkalun viitepisteen koordinaateille (PO[XH], PO[YH], PO[ZH]). Orientointipolynomeja voidaan ohjelmoida vain silloin, kun orientointitransformaatio on aktiivinen ja orientoinnin muutos suoritetaan interpoloimalla vektori (ORIVECT, ORICONxxx, ORICURVE/ORICURINV). Orientoinnin muutosta siis ei saa suorittaa akseli-interpolaatiolla (ORIAXES).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14137 [Kanava %1:] Lause %2 polynomit PO[PHI] ja PO[PSI] eivät sallittuja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kulmien PHI ja PSI polynomi voidaan ohjelmoida vain, jos orientointi-interpolaatio on alku- ja loppuorientoinnin välisellä tasolla (ORIVECT, ORIPLANE) tai kartiolla (ORICONxxx). Jos interpolaatiotyyppi ORICURVE on aktiivinen, kulmille PHI ja PSI ei voi ohjelmoida polynomeja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14138 [Kanava %1:] Lause %2 polynomit PO[XH], PO[YH] ja PO[ZH] eivät sallittuja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun viitepisteen koordinaateille voi ohjelmoida polynomeja (PO[XH], PO[YH], PO[ZH]) vain silloin, kun interpolaatiotyyppi ORICURVE/ORICURINV on aktiivinen. Jo aktiivisena on ORIVECT, ORIPLANE, ORICONxxx, ei voi ohjelmoida polynomeja koordinaateille XH, YH ja ZH.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14139 [Kanava %1:] Lause %2 kääntökulman polynomi PO[THT] ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Orientoinnin kääntökulmalle voidaan ohjelmoida polynomi (PO[THT]) vain, jos aktiivinen transformaatio tukee sitä.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14140 [Kanava %1:] Lause %2 aseman ohjelmointi ilman transformaatiota ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Akseliasemaan on ohjelmoitu asemainformaatio mutta transformaatio ei ole aktiivinen.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta ohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14144 [Kanava %1:] Lause %2 PTP-liike ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Liikkeeseen, joka ei ole G0 tai G1, on ohjelmoitu G-koodi PTP.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta ohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14146 [Kanava %1:] Lause %2 CP- tai PTP-liike ei sallittu ilman transformaatiota

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: G-koodin liikkeeseen on ohjelmoitu CP tai PTP mutta transformaatio ei ole aktiivinen.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta ohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14147 [Kanava %1:] Lause %2 Spline ei mahdollinen orientoinnille

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos orientointi on ohjelmoitu BSPLINE on samanaikaisesti aktiivinen, työkalun orientoinnin interpolaatio on interpoloitava 2. tilakaaren kautta. Tällöin G-koodin ORICURVE/ORICURINV on oltava aktiivinen orientoinnin interpolaatiolle.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14148 [Kanava %1:] Viitejärj. ei sallittu kartees. käsiajolle

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Asetustietoon MD42650 $SC_CART_JOG_MODE on annettu karteesisen käsiajon viitejärjestelmälle arvo, joka ei ole sallittu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä sallittu arvo asetustietoon SD42650 $SC_CART_JOG_MODE.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14150 [Kanava %1:] Lause %2 tk-pitimen numero sopimattomasti ohjelmoitu tai sovittu (MD)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu työkalupidikkeen numero, joka on negatiivinen tai suurempi kuin konetiedossa MD18088 $MN_MM_NUM_TOOL_CARRIER.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Ohjelmoi voimassa oleva työkalupidikkeen numero tai muuta konetietoa MD18088 $MN_MM_NUM_TOOL_CARRIER.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14151 [Kanava %1:] Lause %2 tk-pitimen kierto ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On aktivoitu työkalupidike, jossa jokin kääntökulma on erisuuri kuin nolla, vaikka vastaavaa akselia ei ole määritelty. Kääntöakselia ei ole määritelty silloin, kun kaikki kolme suuntakomponenttia ovat nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta kääntökulmaksi nolla tai määrittele kyseinen kääntöakseli.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14152 [Kanava %1:] Lause %2 työkalunkannatin: luvaton orientointi. Virhekoodi: %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhekoodi

Selitys: On yritetty määritellä aktiivisen kehyksen avulla työkalun orientointia, jota ei voida saavuttaa nykyisessä työkalupidikkeen kinematiikalla. Tämä tapaus voi ilmaantua aina silloin, kun työkalupitimen kääntöakselit eivät ole kohtisuorassa päällekkäin tai kun työkalupidikkeellä on vähemmän kuin kaksi kääntöakselia

tai kun joudutaan asettamaan pyöröakselin asemat, jotka loukkaavat kyseisiä akselirajoja. Hälytyksellä annetaan virhekoodi, joka tarkentaa syyn:

Virhekoodin merkitys:

1: 1. Ensimmäisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa alarajaa

2: 1. Ensimmäisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa ylärajaa

10: 2. Ensimmäisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa alarajaa

20: 2. Ensimmäisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa ylärajaa

100: 1. Toisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa alarajaa

200: 1. Toisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa ylärajaa

1000: 2. Toisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa alarajaa

2000: 2. Toisen ratkaisun pyöröakseli loukkaa ylärajaa

3: Vaadittua orientointia ei voida asettaa valitulla akselikonfiguraatiolla

Akselirajojen loukkauksen ilmaisevia virhekoodeja voi esiintyä useita samanaikaisesti.

Koska akselirajan loukkauksen yhteydessä yritetään saavuttaa luvallinen asema sallittujen akselirajojen sisällä lisäämällä tai vähentämällä 360 asteen moninkertainen arvo, ei ole - mikäli tämä ei ole mahdollista - määritelty yksiselitteisesti, onko alempaa tai ylempää akselirajaa loukattu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa (TCOFR:n tilalle TCOABS, aktivoi toinen kehys. Muuta työkalupidikkeen tietoja. Vaihda työstötasoa G17-G19)

Jos hälytystä ei voi poistaa ja RESETin yhteydessä ilmaantuu lisäksi hälytys 14710, on asetettava konetiedon 20126 $MC_TOOL_CARRIER_RESET_VALUE arvoksi nolla

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14153 [Kanava %1:] Lause %2 tuntematon työkalunkannatintyyppi: %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Työkalupidiketyyppi

Selitys: Konetiedossa $TC_CARR23[] on ilmoitettu luvaton työkalupidiketyyppi. Sallittuja ovat vain: t, T, p, P, m, M.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Tulkintapysäytys

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta työkalupidikkeen tietoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14154 [Kanava %1:] Lause %2 hienosäätöarvo parametrissa %3 orientoitavassa työkalunkannattimessa %4 on liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Orientoitavan työkalupidikkeen luvaton parametri

%4 = Orientoitavan työkalupidikkeen numero

Selitys: Hienokorjauksen suurinta sallittua arvoa orientoitavassa työkalupidikkeessä rajoitetaan koneteidolla MD20188 $MC_TOCARR_FINE_LIM_LIN lineaaristen ja konetiedolla MD20190 $MC_TOCARR_FINE_LIM_ROT rotatoristen suureiden suhteen. Hälytys voi ilmaantua vain, kun asetustieto SD42974 $SC_TOCARR_FINE_CORRECTION on erisuuri kuin nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä voimassa oleva hienokorjausarvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14155 [Kanava %1:] Lause %2 Luvaton baseframe-määritelmä työkalunkannattimen offsetiä varten

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos työkalupidikkeen valinta saa aikaan pöydän offsetin muutoksen, on määriteltävä voimasa oleva baseframe tätä siirtoa varten, ks. myös konetieto 20184 (TOCARR_BASE_FRAME_NUMBER).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa tai konetietoa 20184 (TOCARR_BASE_FRAME_NUMBER).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14156 [Kanava %1:] Virhe työkalun kannattimen valinnassa resetin yht.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Asetuksilla MD20110 $MC_RESET_MODE_MASK on vaadittu, että aktiivinen orientoitava työkalunpidin säilyy myös resetin jälkeen. Tätä varten poistetaan entisen orientoitavan työkalunpitimen valinta ja se valitaan uudelleen mahdollisesti muutetuin tiedoin. Jos uudelleenvalinnassa ilmaantuu virhe, annetaan tämä hälytys (varoituksena), ja yritetään valita orientoitava työkalunpidin perusasennossa. Jos tämä toinen yritys onnistuu, jatketaan reset-sykliä ilman muita hälytyksiä.

Hälytys voi esiintyä tyypillisesti vain, kun entinen orientoitava työkalunpidin valittu TCOFR:lla ja ennen resetiä on muutettu sen akselisuuntia niin, että kyseisen kehyksen edellyttämä asetus ei enää ole mahdollinen. Jos tällä hälytyksellä on jokin muu syy, se aiheuttaa hälytyksen myös yritettäessä valita perusasento, ja hälytys näytetään selkotekstinä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14157 [Kanava %1:] Lause %2 Luvaton interpolaatiotyyppi MOUTissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: MOVT:ssä lineaarisen tai spline-interpolaation (G0, G1, ASPLINE, BSPLINE, CSPLINE) on oltava aktiivinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14158 [kanava %1:] Reset-virhe työkalunpitimen valinta transformaatiossa kinemaattisilla ketjuilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Konetietojen $MC_TOOL_CARRIER_RESET_VALUE ja $MC_TRAFO_RESET_NAME asetukset vaativat, että RESETin / ohjelman käynnistyksen yhteydessä aktivoidaan sekä orientoitava työkalunpidin että kinemaattisilla ketjuilla määritelty transformaatio. Tämä yhdistelmä ei ole sallittu. Tässä tapauksessa konetiedon $MC_TOOL_CARRIER_RESET_VALUE arvo jätetään huomiotta, eli orientoitavaa työkalunpidintä ei aktivoida. Tämä tilanne näytetään yhdessä hälytyksen 14156 kanssa. Ohjelman käynnistymistä ei kuitenkaan estetä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista molemmat mainitut konetiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14159 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmoitu enemmän kuin kaksi kulmaa ROTSilla tai AROTSilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kielikäskyillä ROTS tai AROTS kuvataan frame-käännöksiä tilakulmien avulla. Enintään kaksi kulmaa voidaan ohjelmoida.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14160 [Kanava %1:] Lause %2 työkalupituuden valinta ilman tietoa geometria-akselista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos työkalun pituuskorjauksessa on aktivoitu H-sanalla ja G43/G44:lla tilassa ISO_2 konetiedolla MD20380 $MC_TOOL_CORR_MODE_G43G44 vaihtoehto C (työkalun pituus vaikuttaa ohjelmoidulla akselilla), on aina ilmoitettava vähintään yksi geometria-akseli.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta konetietoa MD20380 $MC_TOOL_CORR_MODE_G43G44 tai osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14162 [kanava %1:] lause %2 virhe %3 toiminnon CUTMOD / CUTMODK voimaantulossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhekoodi

Selitys: Toiminnon CUTMOD / CUTMODK voimaantulossa on esiintynyt virhe. Virhekoodi määrittelee virheen tyypin tarkemmin

Virheille, joiden virhekoodi on pienempi kuin 100, voidaan määrätä konetiedon MD20125 $MC_CUTMOD_ERR avulla, tuleeko virhetilan aiheuttaa hälytys vai tuleeko hälytys vain näyttää tai pitäisikö sen myös pysäyttää ohjelma.

Virhe, jonka virhekoodi on suurempi tai yhtäsuuri kuin 100, pysäyttää aina ohjelman.

Virhekoodi:

1 Aktiiviselle työkalulle ei ole määritelty voimassa olevaa leikkaussuuntaa.

2 Aktiivisen työkalun teräkulmat (vapaakulma ja pidikekulma) ovat molemmat nolla.

3 Aktiivisen työkalun vapaakulman arvo on luvaton (alle 0 astetta tai yli 180 astetta).

4 Aktiivisen työkalun pidikekulman arvo on luvaton (alle 0 astetta tai yli 90 astetta).

5 Aktiivisen työkalun levykulman arvo on luvaton (alle 0 astetta tai yli 90 astetta).

6 Aktiivisen työkalun terän sijainnin ja pidikekulman yhdistelmä on luvaton (terän sijainneilla 1 ... 4 pidikekulman on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 90 astetta, terän sijainneilla 5 ... 8 sen on oltava suurempi tai yhtäsuuri kuin 90 astetta).

7 Terälevy ei ole työstötasolla, ja terälevyn ja työstötason välinen kulma GAMMA ylittää asetustiedossa SD42998 $SC_CUTMOD_PLANE_TOL asetetun ylärajan.

8 Terälevy ei ole työstötasolla. Kulma ALFA on suurempi kuin 1 aste. Kulma ALFA on kääntökulma sen koordinaattiakselin ympäri, joka on sekä kulman BEETA kääntöakselilla että kulman GAMMA kääntöakselilla kohtisuorassa (G18: X-akseli).

100 Rotaatiomatriisi, jota on tarkoitus käyttää teräasennon modifikaation laskentaan, ei kuvaa pelkkää kääntöä, eli se sisältää peilauksia, skaalauksia tai leikkauksia.

101 Aktivoitaessa CUTMODK ei ole aktiivista voimassa olevaa orientointitransformaatiota. Kinemaattisilla ketjuilla määritellyn 5- tai 6-akselitransformaation on oltava aktiivinen.

102 Kielikäsky "CUTMODK" on kutsuttu virheellisellä parametrilla. Vain parametrit "NEW", "CLEAR", "ON" ja "OFF" sallitaan.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa aktiivisen työkalun tietoja tai muuta osaohjelmaa.

Vaihtoehtoisesti estä hälytys kaikille virheille, joiden virhenumero on pienempi kuin 100, konetiedolla MD20125 $MC_CUTMOD_ERR.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14165 [Kanava %1:] Lause %2 valittu ISO H/D-numero %3 ei sovi työkaluun %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = ISO H/D-numero

%4 = Työkalun numero

Selitys: Jos tilassa ISO_2 tai ISO_3 ohjelmoidaan H- tai D-numero, sen on oltava aktiivisessa työkalussa. Aktiivinen työkalu voi olla myös viimeksi sisäänvaihdettu työkalu masterkarassa tai mastertyökalunpitimessä. Jos H- tai D-numeroa ei ole tällä työkalulla, ilmaantuu tämä hälytys.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa ISO H/D-numero.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14166 [Kanava %1:] Lause %2 virhe %3 työkalun pituuden offsetin ohjelmoinnissa TOFF / TOFFL

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Virhekoodi

Selitys: Ohjelmoitaessa työkalun pituus-offsetia käskyllä TOFF tai TOFFL on ilmaantunut virhe. Virhekoodi määrittelee virheen tyypin tarkemmin:

Virhekoodi

1 Vähintään yksi työkalupituuden offset-komponentti on ohjelmoitu lauseeseen kahdesti (TOFF:lla).
2 Vähintään yksi työkalupituuden offset-komponentti on ohjelmoitu lauseeseen kahdesti (TOFFL:lla).
3 Yhteen lauseeseen on ohjelmoitu samanaikaisesti työkalupituuden offset-komponentteja käskyillä TOFF ja TOFFL.
4 Työkalupituuden offset-ohjelmoinnissa TOFF:lla on ehdottomasti ilmoitettava indeksi, muotoa TOFF=.... ei sallita.
5 TOFFL:n ohjelmoinnissa on annettu luvaton indeksi (sallitut arvot 1..3).
6 TOFF:n ohjelmoinnissa on annettu indeksiksi luvaton akseli. Vain geometria-akselit sallitaan.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa virheellinen ohjelmalause.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14170 [Kanava %1:] Lause %2 laiton interpolointityyppi työkalupituuden korjauksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos kielitilassa ISO_M on aktivoitu työkalukorjaus (G43/G44), lineaarisen interpolaatiotyypin on oltava aktiivinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14180 [Kanava %1:] Lause %2 H-numeroa %3 ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = ISO-tilan H-numero

Selitys: Ilmoitettua H-numeroa ei ole kohdennettu millekään työkalulle (ISO_M).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14181 [Kanava %1:] Lause %2 ISO-työkalukorjaus %3 puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Korjausnumero

Selitys: Merkitystä vain ISO2- / ISO3-tilassa:

Valittaessa työkalukorjaus H:lla tai D:llä:

ISO2- ja ISO3-tilassa sallitaan vain työkalukorjaukset 1 - 98.

Poikkeus: Käskyllä H99 voidaan ISO2-tilassa tai korjausosuudella työkalun valinnassa ISO3-tilassa valita myös aktiivisen työkalun strukturoitu terä D1.

Kirjoitettaessa työkalukorjausta G10:llä:

ISO2- ja ISO3-tilassa sallitaan vain työkalukorjaukset 1 - 98.

Työkalukorjaus H99 voidaan kuvata vain Siemens-ohjelmointitilassa (G290) ilmoittamalla $TC_DPx[y,z]= .

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa NC-lause ja valitsu sallittu työkalukorjaus väliltä 1 ... 98.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14182 [Kanava %1:] Lause %2 eri arvot H- ja D-osoitteessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Merkitystä vain ISO2-tilassa:

H:lla ja D:llä ohjelmoidaan työkalupituus ja työkalusäde. Ohjelmoinnista seuraa ristiriitaisia korjausnumeroita kytkettyihin korjausmuisteihin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa NC-lause. Ohjelmoi vain H tai D tai ohjelmoi sama arvo H- ja D-osoitteeseen.

Aseta konetietoon MD10890 $MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bitti 6=1. Tällöin H- ja D-osoitteissa voidaan käyttää eri arvoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14183 [Kanava %1:] Lause %2 Siemens-korjauksen jälkeen on ohjelmoitava H- ja D-osoite

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Merkitystä vain ISO2-tilassa:

On aktiivinen työkalukorjaus Siemens-tilassa D>1 ja siihen käytetään ISO2-käskyä G43, G44,G49. Sitä varten on valittava myös ISO-korjaus H0 - H99 tai D0-D98.

Lisäksi hälytys tulee, kun konetieto MD10890 $MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bitti 6=1:

Jos Siemens-korjausmuisti on valittu H99:llä tai on valittu terä Siemens-tilassa, ISO-korjausmuistin seuraavan valinnan yhteydessä on valittava uudelleen sekä työkalun pituus- että sädekorjaus.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa NC-lause.

Ohjelmoi lauseeseen H- ja/tai D-osoite.

Jos konetieto MD10890 $MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bitti6=0, on ohjelmoitava H- tai D-osoite.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14184 [Kanava %1:] Lause %2 G44 ei mahdollinen työkalukorjauksessa H99

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Merkitystä vain ISO2-tilassa:
H99:llä on valittu aktivoidun työkalun strukturoitu D-numero D1. Näitä korjausarvoja ei voi laskea negatiivisesti G44:llä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa NC-lause.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14185 [Kanava %1:] Lause %2 D-numeroa %3 ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = ISO-tilan D-numero

Selitys: Ilmoitettua D-numeroa ei ole kohdennettu millekään työkalulle (kielitila ISO_M).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14186 [Kanava %1:] Lause %2 ISO2-tila ja ToolCarrier / työkaluadapteri samanaik. aktiivisia. (tunniste %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tunniste

Selitys: Merkitystä vain ISO2-tilassa:
Yritetään aktivoida ISO2-korjaus ja ToolCarrier tai työkaluadapteri samanaikaisesti.
Tunniste 1: ISO2-korjaus on aktiivinen (aktivoitu ISO2-tilassa) ja Siemens-tilassa yritetään lisäksi aktivoida ToolCarrier.
Tunniste 2: Siemens-tilassa on aktivoitu ToolCarrier ja ISO2-tilassa aktivoidaan nyt työkalukorjaus.
Tunniste 3: Siemens-tilassa on adapterissa aktiivinen työkalu ja ISO2-tilassa aktivoidaan nyt työkalukorjaus.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa NC-lause.
Tunniste 1: Valitse Siemens-korjaus ennen ToolCarrierin aktivointia,
Tunniste 2: Deaktivoi TooCarrier ennen työkalun pituuskorjauksen valintaa ISO2-tilassa.
Tunniste 3: Ennen työkalun pituuskorjauksen valintaa ISO2-tilassa vaihda työkalu sisään (T=0) tai aktivoi työkalu ilman adapteria.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14196 [Kanava %1:] Lause %2 virhe %3 sisällön tulkinnassa $SC_CUTDIRMOD

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhenumero

Selitys: Tulkittaessa asetustiedossa SD42984 $SC_CUTDIRMOD olevaa merkkijonoa on esiintynyt virhe. Tämä asetustieto luetaan aina, kun terä valitaan uudelleen. Virhenumero ilmoittaa virheen syyn:
1: Merkkijono sisältää vain välilyöntejä tai etumerkin
2: Tuntematon kehysnimi $P_
3: Ei kaksoispistettä ensimmäisen voimassa olevan kehysnimen jälkeen
4: Puute muistitilassa kehyksen sisäisen luonnin yhteydessä
5: Luvaton kehysindeksi
6: Täydellisen merkkijonon jälkeen on tunnistettu muita merkkejä
7: Toinen kehysnimi puuttuu kaksoispisteen jälkeen
8: Luvaton kehyksen kääntö (pinnan normaaleja on käännetty 90 tai enemmän toisiinsa nähden)
9: Luvaton kehysketju (ensimmäisen kehyksen on oltava kehysketjussa ennen toista kehystä)
10: Luvaton akselinimi
11: Akseli ei ole pyöröakseli
12: Luvaton merkkijono, jolle ei voida kohdentaa mitään virhetyypeistä 1 ... 11
20: Luvaton kulmatieto (lukuarvo)
30: Luvaton kääntökulma (ei 90 asteen moninkertainen kokonaisluku)

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kirjoita voimassa oleva merkkijono asetustietoon SD42984 $SC_CUTDIRMOD.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14197 [Kanava %1:] Lause %2 D-numero ja H-numero ohjelmoitu yhtäaikaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: D-sana ja H-sana on ohjelmoitu samanaikaisesti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14198 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton työkalusuunnan muutos tool offsetissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos offset työkalun suuntaan on aktiivinen, ei saa vaihtaa sisään lausetta, joka muuttaa offset-akselin kohdennusta kanava-akseleihin (tason vaihto, työkalun vaihto jyrsintyökalu <=> sorvaustyökalu, geometria-akselin vaihto).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa.
- Alenna offset työkalun suuntaan arvoon nolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14199 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton tason vaihto työkalulla, jolla halkaisijakomponentti

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos työkalulla on kulumis- tai pituuskomponentti, joka arvioidaan tasoakselille keskiarvona (bitti 0 ja/tai bitti 1 asetettu konetiedossa MD20360 $MC_TOOL_PARAMETER_DEF_MASK) ja tässä konetiedossa on lisäksi asetettu bitti 2, kyseistä työkalua saa käyttää vain aktiivisen tason työkalun valinnassa. Tason vaihto saa aikaan hälytyksen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Nollaa bitti 2 konetiedossa MD20360 $MC_TOOL_PARAMETER_DEF_MASK.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14200 [Kanava %1:] Lause %2 Napasäde negatiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitettaessa ajolauseen loppupistettä käskyllä G00, G01, G02 tai G03 napakoordinaatteina, avainsanalla RP=... ilmoitetun napasäteen on oltava negatiivinen.

Käsitteen määritelmä:

- Lauseen loppupisteen ilmoittaminen napakulman ja napasäteen avulla ajankohtaiseen napaan nähden (liike-ehdot: G00/G01/G02/G03).

- Navan uudelleen määrääminen napakulman ja napasäteen avulla G-ehdolla valitun viitepisteen suhteen. G110 ... tason viimeinen ohjelmoitu piste, G111 ... ajankohtaisen TKJ:n nollapiste, G112 ... viimeinen napa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelma - napasäteelle sallittuja tietoja ovat vain positiiviset, absoluuttiset arvot, jotka ilmaisevat ajankohtaisen navan ja lauseen loppupisteen välisen etäisyyden. (Suunta määrätään napakulmalla AP=...).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14210 [Kanava %1:] Lause %2 Napakulma liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitettaessa ajolauseen loppupistettä käskyllä G00, G01, G02 tai G03 napakoordinaatteina, on ylitetty sen napakulman arvoalue, joka on ohjelmoitu avainsanalla AP=.... Se sisältää alueen -360 ... +360 astetta 0.001 asteen resoluutiolla.

Käsitteen määritelmä:

- Lauseen loppupisteen ilmoittaminen napakulman ja napasäteen avulla ajankohtaiseen napaan nähden (liike-ehdot: G00/G01/G02/G03).

- Navan uudelleen määrääminen napakulman ja napasäteen avulla G-ehdolla valitun viitepisteen suhteen. G110 ... tason viimeiseen ohjelmoituun pisteeseen, G111 ... ajankohtaisen työkappaleen koordinaatiston (TKJ) nollapisteeseen, G112 ... viimeiseen napaan.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelma - napakulman sallittu syöttöalue on arvojen -360 ast. ja +360 ast. välissä 0.001 asteen resoluutiolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14250 [Kanava %1:] Lause %2 Napasäde negatiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määrättäessä napa uudelleen käskyllä G110, G111 tai G112 napakoordinaatteina, avainsanalla RP=... ilmoitetun napasäteen on oltava negatiivinen. Sallitaan vain positiiviset, absoluuttiset arvot.

Käsitteen määritelmä:

- Lauseen loppupisteen ilmoittaminen napakulman ja napasäteen avulla ajankohtaiseen napaan nähden (liike-ehdot: G00/G01/G02/G03).

- Navan uudelleen määrääminen napakulman ja napasäteen avulla G-ehdolla valitun viitepisteen suhteen. G110 ... tason viimeinen ohjelmoitu piste, G111 ... ajankohtaisen TKJ:n nollapiste, G112 ... viimeinen napa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelma - napasäteelle sallittuja tietoja ovat vain positiiviset, absoluuttiset arvot, jotka ilmaisevat viitepisteen ja uuden navan välisen etäisyyden. (Suunta määrätään napakulmalla AP=...).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14260 [Kanava %1:] Lause %2 Napakulma liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määrättäessä napa uudelleen käskyllä G110, G111 tai G112 napakoordinaatteina, on ylitetty sen napakulman arvoalue, joka ilmoitetaan avainsanalla AP=.... Se sisältää alueen -360 ... +360 astetta 0.001 asteen resoluutiolla.

Käsitteen määritelmä:

- Lauseen loppupisteen ilmoittaminen napakulman ja napasäteen avulla ajankohtaiseen napaan nähden (liike-ehdot: G00/G01/G02/G03).

- Navan uudelleen määrääminen napakulman ja napasäteen avulla G-ehdolla valitun viitepisteen suhteen. G110 ... tason viimeinen ohjelmoitu piste, G111 ... ajankohtaisen TKJ:n nollapiste, G112 ... viimeinen napa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelma - napakulman sallittu syöttöalue on arvojen -360 ast. ja +360 ast. välissä 0.001 asteen resoluutiolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14270 [Kanava %1:] Lause %2 Napa väärin ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määritettäessä napaa on ohjelmoitu akseli, joka ei kuulu valittuun työstötasoon. Napakoordinaattien ohjelmointi viittaa aina käskyllä G17 ... G19 kytkettyyn tasoon. Tämä koskee myös uuden navan määräämistä käskyllä G110, G111 tai G112.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelma - vain geometria-akselit, jotka määrittelevät ajankohtaisen työstötason, saa ohjelmoida.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14280 [Kanava %1:] Lause %2 Napakoordinaatit virheellisesti ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitetun lauseen loppupiste on ohjelmoitu sekä napakoordinaatistossa (AP=..., RP=...) että karteesisessa koordinaatistossa (akseliosoitteet X, Y,...).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelma - akseliliikkeen saa antaa vain koordinaatistossa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14290 [Kanava %1:] Lause %2 polynomiaste suur. kuin 5 ohjelmoitu polynomi-interpolaatiolle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Polynomi-interpolaatiossa on ohjelmoitu polynomiaste, joka on suurempi kuin viisi. On mahdollista ohjelmoida vain maks. 5 asteen polynomeja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14300 [Kanava %1:] Lause %2 Käsipyörän ylitallennus virheellisesti aktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Manuaalinen liike käsipyörällä on kutsuttu virheellisesti:
- 1. paikoitusakselit:
- Manuaalinen liike käsipyörällä on ohjelmoitu jakoakselille,
- ei ole ohjelmoitu asemaa,
- on ohjelmoitu FA ja FDA samalle akselille lauseessa.
- 2. rata-akselit:
- ei ole ohjelmoitu asemaa,
- G60 ei ole aktiivinen,
- 1. G-ryhmä on väärä (vain G01 ... CIP).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14320 [Kanava %3:] Akseli %4: Käsipyörää %1 käytetty kahdesti (%2).

Parametrit: %1 = Käsipyörän numero
%2 = Käyttö
%3 = Kanava
%4 = Akseli

Selitys: Ohjehälytys, että ilmoitettua käsipyörää käytetään kaksi kertaa:
Toinen parametri antaa selityksen:
1: Tälle akselille ei voida suorittaa lausetta, johon sisältyy aksiaalinen käsipyöräohjaus,
koska käsipyörä suorittaa tälle akselille DRF-liikkeen
2: Radan manuaalisen nopeussäädön lausetta ei voida suorittaa,
koska käsipyörä suorittaa radan tälle akselille DRF-liikkeen
3: Lausetta, johon sisältyy radan käsipyöräohjaus, ei voida suorittaa,
koska käsipyörä suorittaa radan tälle akselille DRF-liikkeen
4: PLC-akselia, johon sisältyy aksiaalinen käsipyöräohjaus, ei voida käynnistää heti,
koska käsipyörä suorittaa tälle akselille DRF-liikkeen
5: Akseli on oskillointiakseli aksiaalisella käsipyöräohjauksella,
oskillointiliikettä ei voida käynnistää välittömästi, koska tämän akselin käsipyörä suorittaa DRF-liikkeen
6: DRF-liikettä ei voida suorittaa tälle akselille,
koska tälle akselille on aktiivinen aksiaalinen käsipyöräohjaus
7: DRF-liikettä ei voida suorittaa tälle akselille,
koska radan nopeussäätö käsipyörällä on aktiivinen ja akseli kuuluu rataan
8: DRF-liikettä ei voida suorittaa tälle akselille,
koska radan käsipyöräohjaus on aktiivinen tällä käsipyörällä ja akseli kuuluu rataan
9: DRF-liikettä ei voida suorittaa tälle akselille,
koska akseli on PLC-akseli käsipyöräohjauksella, joka on aktiivinen tällä käsipyörällä
10: DRF-liikettä ei voida suorittaa tälle akselille,
koska akseli on aktiivinen oskillointiakselina käsipyöräohjauksella tällä käsipyörällä

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä käsipyörää vain yhteen tarkoitukseen kerrallaan.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

14400 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjaus aktiivinen transformaation vaihdossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Transformaation vaihto ei ole sallittua aktiivisella työkalun sädekorjauksella.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita työkalun sädekorjaus NC-osaohjelmassa käskyllä G40 (lauseessa G00 tai G01) ennen transformaation vaihtoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14401 [kanava %1:] lause %2 transformaatiota ei ole. Virhe %3.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Haluttu transformaatio ei ole käytettävissä. Virheen syy määritellään tarkemmin virhekoodilla.

1: Ei transformaatioita käytettävissä.

2: Ei tyypin "viisto akseli" transformaatioita käytettävissä.

3: Ei orientointitransformaatioita käytettävissä.

4: Ei Transmit-transformaatioita käytettävissä.

5: Ei Tracyl-transformaatioita käytettävissä.

6: Ei ketjutettuja transformaatioita käytettävissä.

22: Haluttuja tyypin "viisto akseli" transformaatioita ei löytynyt.

23: Haluttuja orientointitransformaatioita ei löytynyt.

24: Haluttuja Transmit-transformaatioita ei löytynyt.

25: Haluttuja Tracyl-transformaatioita ei löytynyt.

26: Haluttuja ketjutettuja transformaatioita ei löytynyt.

40: On yritetty aktivoida kinemaattisilla ketjuilla määritelty transformaatio. Tällaisia transformaatioita ei ole aktivoitu (konetieto MD18866 $MN_MM_NUM_KIN_TRAFOS on nolla).

41: Transformaatiokutsussa TRAFOON ei ilmoitettu transformaation nimeä (ensimmäinen kutsuparametri).

42: On yritetty aktivoida kinemaattisilla ketjuilla määritelty transformaatio. Ilmoitetulla nimellä ei löytynyt transformaatiota.

43: On yritetty aktivoida kinemaattisilla ketjuilla määritelty transformaatio, jonka nimeä on muutettu viimeisen aktivoinnin jälkeen. Muutetut transformaatiotiedot ovat voimassa vasta NEWCONFin tai RESETin jälkeen.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhekoodit 1 ... 6 ilmaisevat, että ohjauksessa ei ole vaadittavaa ohjelmistoa. Transformaatiota ei voi aktivoida myöskään asettamalla kone- tai optiotiedot.

Muut virhekoodit:

Muuta osaohjelmaa, ohjelmoi vain määriteltyjä transformaatioita.

Mahd. tarkista konetieto MD24... $MC_TRAFO_TYPE_... (kohdentaa transformaation osaohjelmakäskylle).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14402 [Kanava %1:] Lause %2 Spline aktiivinen transformaation vaihdossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Transformaation vaihto ei ole sallittua spline-käyrän aikana. Spline-lause on ensin saatava päätökseen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14403 [Kanava %1:] Lause %2 Esikäsittely ei ole enää turvallisesti synkronoitu pääkäynnin kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Paikoitusakselien kulkua ei voi luotettavasti laskea etukäteen. Tämän vuoksi myöskään asemaa KKJ:ssä ei tunneta tarkkaan. On mahdollista, että pääkäsittelyssä vaihdetaan transformaation monimerkityksisyyttä, jota ei havaittu valmistelussa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Synkronoi valmistelu ja pääkäsittely.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14404 [Kanava %1:] Lause %2 Transformaation parametrointi ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ilmaantunut virhe transformaation valinnassa.
Virheen syitä voivat olla:
- Transformaation liikuttamaa akselia ei ole vapautettu:
- se on varattu toiselle kanavalle (-> vapauta)
- se on karakäytössä (-> vapauta SPOS-käskyllä)
- se on POSA-käytössä (-> vapauta WAITP-käskyllä)
- se on kilpaileva paikoitusakseli (-> vapauta WAITP-käskyllä)
- Parametrointi konetiedoilla on virheellinen
- Akseli- tai geometria-akselin kohdennus transformaatioon on virheellinen,
- Konetieto on virheellinen (-> muuta konetietoja, kuumakäynnistys)

Ota huomioon: Akseleita, joita ei ole vapautettu, ei mahdollisesti ilmoiteta hälytyksellä 14404 vaan hälytyksellä 14092 tai hälytyksellä 1011.
Transformaatiosta riippuvia virheen syitä voivat olla: TRAORI: -
TRANSMIT:
- Ajankohtainen koneakselin asema ei sovellu valinnalle (esim. valinta navassa) (-> muuta asemaa hieman).
- Parametrointi konetiedoilla on virheellinen.
- Koneakselin erityinen edellytys ei täyty (esim. pyöröakseli ei ole moduuliakseli) (-> muuta konetietoja, kuumakäynnistys).

TRACYL:
Ohjelmoitu parametri ei ole sallittu transformaation valinnassa.
TRAANG.
- Ohjelmoitu parametri ei ole sallittu transformaation valinnassa.
- Parametrointi konetiedoilla on virheellinen.
- Parametri on virheellinen (esim. TRAANG: epäsuotuisa kulma-arvo) (-> muuta konetietoja, kuumakäynnistys)

Pysyvä transformaatio:
- Pysyvän transformaation konetiedot ovat väärät. (-> Ota riippuvuudet huomioon, muuta konetietoja, kuumakäynnistys)

Vain aktiiv. kompilaatiosyklillä "OEM-transformaatio":
Transformaatioon osallistuvilla akseleilla täytyy olla referenssi!

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta osaohjelmaa tai muuta konetietoja.
Vain aktiiv. kompilaatiosyklillä "OEM-transformaatio":
Ennen transformaation valintaa suorita ensin referenssiajo transformaatioon osallistuville akseleille.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14410 [Kanava %1:] Lause %2 Spline aktiivinen geometria-akselin vaihdossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Geometria-akselien ja kanava-akselien kohdennusta ei saa vaihtaa yhden spline-käyrän aikana.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14411 [Kanava %1:] Lause %2 Tk-sädekorjaus aktiivinen geometria-akselin vaihdossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Geometria-akselien ja kanava-akselien kohdennusta ei saa vaihtaa aktiivisen työkalun sädekorjauksen aikana.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14412 [Kanava %1:] Lause %2 Transformaatio aktiivinen geometria-akselia vaihdettaessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Geometria-akselien ja kanava-akselien kohdennusta ei saa vaihtaa aktiivisen transformaation aikana.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14413 [Kanava %1:] Lause %2 Työkalun hienokorjaus: Geometria-/kanava-akselin vaihto ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Geometria-akselien ja kanava-akselien kohdennusta ei saa vaihtaa aktiivisen työkalun hienokorjauksen aikana.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14414 [Kanava %1:] Lause %2 Funktio GEOAX:Väärä kutsu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Parametrit virheelliset kutsuttaessa GEOAX(...). Mahdolliset syyt:
- Parametrien lukumäärä on pariton.
- On annettu enemmän kuin 6 parametria.
- On ohjelmoitu geometria-akselin numero, joka on pienempi kuin 0 tai suurempi kuin 3.
- Jokin geometria-akselin numero on ohjelmoitu useaan kertaan.
- Jokin akselininimike on ohjelmoitu useaan kertaan.
- On yritetty kohdentaa kanava-akseli geometria-akseliin, jolla on sama nimi kuin kanava-akselilla.
- On yritetty kohdentaa kanava-akseli geometria-akseliin, jolla ei ole IPO-toimintoa (ks. MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK, bitti 8).
- On yritetty poistaa geometria-akseliyhdistelmästä geometria-akseli, jolla on sama nimi kuin kanava-akselilla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa tai korjauslausetta.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14415 [Kanava %1:] Lause %2 tangentiaaliohjaus: geometria-/kanava-akselin vaihto ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Geometria-akselien ja kanava-akselien kohdennusta ei saa vaihtaa aktiivisen tangentiaaliohjauksen aikana.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa, poista aktiivinen tangentiaaliohjaus käskyllä TANGDEL.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14420 [Kanava %1:] Lause %2 jakoakseli %3 frame ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli

Selitys: Akselia on tarkoitus ajaa jakoakselina, mutta frame on aktiivinen. Tämä on kuitenkin kielletty konetiedossa MD32074 $MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta osaohjelmaa. Muuta konetietoa MD32074 $MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14430 [Kanava %1:] Lause %2 tangentiaaliakselia %3 ei saa ajaa POS-akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: Tangentiaalisessa seurannassa olevaa akselia ei voi ajaa paikoitusakselina.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa, poista aktiivinen tangentiaaliohjaus käskyllä TANGDEL.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14432 [kanava %1:] lause %2 Tangentiaaliakselin pyöristyspituus %3 on liian pieni.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: Tangentiaaliakselille, joka kytketään valmistelussa, on ilmoitettava pyöristyspituus aktivoitaessa tangentiaaliohjaus käskyllä TANGON(). Muuten mahd. esiintyviä tangentiaaliakselin poikkeamia ei voida tasoittaa. Pyöristyspituuden on oltava suurempi kuin 1 inkrementti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14434 [Kanava %1:] Lause %2 suht. nostotie tangentiaaliakselille %3 on luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: TLIFT:ssä ohjelmoidun suhteellisen nostomatkan kertoimen r on oltava alueella 0 =< r < 1.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14500 [Kanava %1:] Lause %2 ei sallittu DEF- tai PROC-käsky osaohjelmassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: NC-osaohjelmat, joissa on korkean tason kielielementtejä, on jaettu alussa olevaan määritelmäosaan ja sen jälkeen seuraavaan ohjelmaosaan. Siirtoa ei erityisesti merkitä - 1. ohjelmakäskyn jälkeen ei saa tulla määritelmäkäskyä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta määritelmä- ja PROC-käskyt ohjelman alkuun.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14510 [Kanava %1:] Lause %2 PROC-käsky puuttuu aliohjelman kutsussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttaessa aliohjelmia, joihin liittyy parametrien siirto ("call-by-value" tai "call-by-reference"), kutsutun aliohjelman täytyy alkaa PROC-käskyllä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tee aliohjelman määrittely käytettyä tyyppiä vastaavasti.
1. Tavanomainen aliohjelmarakenne (ilman parametrien siirtoa):
% SPF 123456
:
M17
2. Aliohjelman rakenne, jossa avainsana ja aliohjelman nimi (ilman parametrien siirtoa):
PROC UPNAME
:
M17
ENDPROC
3. Aliohjelman rakenne, jossa avainsana ja aliohjelman nimi ("call-by-value"-parametrien siirto):
PROC UPNAME (VARNAME1, VARNAME2, ...)
:
M17
ENDPROC
4. Aliohjelman rakenne, jossa avainsana ja aliohjelman nimi ("call-by-reference"-parametrien siirto):
PROC UPNAME (Typ1 VARNAME1, Typ2 VARNAME2, ...)
:
M17
ENDPROC

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14520 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu PROC-käsky tietojen määrittelyosassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: PROC-käsky saa olla vain aliohjelman alussa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-osaohjelmaa vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14530 [Kanava %1:] Lause %2 EXTERN- ja PROC-määräykset eivät sovi yhteen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aliohjelmien, joihin liittyy parametrien siirto, täytyy olla ohjelmassa tunnettuja ennen niiden kutsua. Jos aliohjelmat ovat aina olemassa (kiinteät syklit), ohjaus määrittelee niiden kutsuliitännät järjestelmän käynnistyksen yhteydessä. Muuten kutsun antavaan ohjelmaan on ohjelmoitava EXTERN-käsky.
Esimerkki:
N123 EXTERN UPNAME (TYP1, TYP2, TYP3, ...)
Muuttujan tyypin on tällöin ehdottomasti vastattava määritelmässä (PROC-käsky) ilmoitettua tyyppiä tai sovittava yhteen sen kanssa; nimi voi olla toinen.´

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ja korjaa EXTERN- ja PROC-käskyn muuttujatyyppien vastaavuus.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14540 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: Minimaalinen rajakulma ohjelmoitu useammin kuin kerran (terä D%3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Terän numero, label

Selitys: Ratatyökalun rajakulma saa olla erisuuri kuin nolla vain yhdessä siihen osallistuvassa terässä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta työkalun määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14541 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: Maksimaalinen rajakulma ohjelmoitu useammin kuin kerran (terä D%3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Terän numero, label

Selitys: Ratatyökalun rajakulma saa olla erisuuri kuin nolla vain yhdessä siihen osallistuvassa terässä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta työkalun määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14542 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: minimaalista rajakulmaa ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määriteltäessä ratatyökalua joko ei saa ilmoittaa rajakulmaa tai on ohjelmoitava sekä minimi- että maksimirajakulma täsmälleen kerran.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta työkalun määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14543 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: maksimaalista rajakulmaa ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määriteltäessä ratatyökalua joko ei saa ilmoittaa rajakulmaa tai on ohjelmoitava sekä minimi- että maksimirajakulma täsmälleen kerran.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta työkalun määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14544 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: terä D%3 ei ole reunaterien välissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Terän numero, label

Selitys: Määriteltäessä muottityökalu rajoituksella kaikkien terien on oltava vastapäivään kierrettäessä minimirajakulman omaavan terän ja maksimirajankulman omaavan terän välissä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta työkalun määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14545 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: terä D%3 ympäröi kokonaan terän D%4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Terän numero, label
%4 = Terän numero, label

Selitys: Määriteltäessä ratatyökalua asetetaan tangentit peräkkäisiin ympyrän muotoisiin teriin. Tämä ei ole mahdollista, jos jokin terä on täysin toisen ympäröimä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta työkalun määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14546 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: terä D%3 määrittelee koveran kulma

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Terän numero, label

Selitys: Ratatyökalun radan on oltava kaikkialla kupera, siinä ei saa olla "sisäänpäin" kaarevia kohtia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta työkalun määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14547 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: tarkistussumma virheellinen tai puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Asetetulla konetiedolla MD20372 $MC_SHAPED_TOOL_CHECKSUM ei löytynyt terää, jossa työkalupituuskomponentit ja työkalusäde ovat samat kuin edelt. terien negatiivinen summa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista työkalumääritelmä. On oltava olemassa terä, jonka työkalupituuskomponentit ja työkalusäde ovat samat kuin edelt. terien negatiivinen summa. Tällöin ensimmäisen terän työkalupituuskomponentteja ei huomioida. Verrattaessa komponentteja verrataan perus- ja kulutusarvon summia eikä itse osakomponentteja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14548 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: negatiivinen säde terässä D%3 ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Terän numero, label

Selitys: Ratatyökaluissa ei sallita negatiivisia säteitä, eli perussäteen ja kulutusarvon on oltava vähintään 0.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista työkalumääritelmä. Muuta terän sädettä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14549 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: luvaton ohjelmointi. Koodi nro %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhekoodi

Selitys: Ratatyökalujen sädekorjauksen ollessa aktiivinen löytyi luvaton ohjelmointi. Virheen syy määritellään tarkemmin virhekoodilla.
1: G-koodiryhmässä 17 on aktivoinnin yht. KONT aktiivinen
2: G-koodiryhmässä 17 on deaktivoinnin yht. KONT aktiivinen
9: G-koodiryhmässä 40 CUTCONOF ei ole aktiivinen
10: G41 / G42 uudelleenohjelmointi ei ole sallittua työkalun sädekorjauksen ollessa jo aktiivinen
20: Enemmän kuin yhden kierroksen sisältävä ympyrä ei ole sallittu
21: Ellipsi (ympyrä ei ole korjaustasossa)
23: Evolventti ei ole sallittu
24: Yhdessä lauseessa ei sallita useita polynomeja. Tällaisia lauseita voi syntyä esim. COMPCAD:lla tai G643:lla.
30: Valmist. pysäytys ei ole sallittu
41: Ensimmäisen korjauslauseen aloituspistettä ei voi saavuttaa millään määritellyllä terällä
42: Viimeisen korjauslauseen loppupistettä ei voi saavuttaa millään määritellyllä terällä

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14550 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: luvaton työkaluradan muutos. Koodi nro %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virhekoodi

Selitys: Ratatyökalujen sädekorjauksen ollessa aktiivinen on aktivoitu uusi työkalu, jolla on poikkeava työkalurata
Virheen syy määritellään tarkemmin virhekoodilla.
Jos virhekoodi on positiivinen luku, alimman arvon omaavat kolme desimaalilukua tarkoittavat sen terän numeroa, jossa virhe havaittiin, tuhannet tarkentavat syyn.
-1: Työkalu on poistettu.
-2: Työkalua kuvaavien rataelementtien (terien) lukumäärä on muuttunut.
1000: Terän keskipiste on muuttunut.
2000: Terän säde on muuttunut.
3000: Aloituskulma on muuttunut.
4000: Loppukulma on muuttunut.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14551 [Kanava %1:] Lause %2 ratatyökalu: terän D%3 kulma-alue suurempi kuin 359 astetta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Terän numero, label

Selitys: Yksittäinen terä saa peittää enint. 359 asteen kulma-alueen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista työkalumääritelmä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14600 [Kanava %1:] Lause %2 Uudelleenlatauspuskuria %3 ei voida tallettaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tiedostonimi

Selitys: Toiminnon "ulkoinen työstö" latauspuskuria ei voitu luoda. Mahdolliset syyt:
- Käytettävissä on liian vähän muistitilaa (minimi ks. konet. MD18360 $MN_MM_EXT_PROG_BUFFER_SIZE)
- Käytettävissä ei ole resursseja HMI-NCK-kommunikaatiota varten (ks. konet. MD18362 $MN_MM_EXT_PROG_NUM)
- Tiedosto on jo olemassa

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Hanki lisää muistitilaa esim. poistamalla osaohjelmia
- Muuta konetietoa MD18360 $MN_MM_EXT_PROG_BUFFER_SIZE tai konetietoa MD18362 $MN_MM_EXT_PROG_NUM.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14601 [Kanava %1:] Lause %2 Uudelleenlatauspuskuria ei voitu nollata

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toiminnon "ulkoinen työstö" latauspuskuria ei voitu tyhjentää. Mahdollinen syy:
- HMI-PLC:n kommunikaatiota ei päätetty.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Power on -toiminnon yhteydessä tyhjennetään kaikki latauspuskurit.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14602 [Kanava %1:] Lause %2 ajan ylitys ulk. ladattaessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ladattaessa ulkoisia aliohjelmia (EXTCALL tai työstö ulkoisilta asemilta) ei voitu luoda yhteyttä HMI:hin kohdassa MD10132 $MN_MMC_CMD_TIMEOUT asetetun valvonta-ajan kuluessa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista yhteys HMI:hin
- Korota arvoa kohdassa MD10132 $MN_MMC_CMD_TIMEOUT.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14603 [Kanava %1:] Lause %2 Ajan ylitys ulk. työstössä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kun on valittu ulkoisen työstön ohjelma, odotetaan, että osaohjelman käynnistyksen jälkeen 60 s kuluessa voidaan ladatan ensimmäinen osaohjelmarivi latauspuskurista. Jos näin ei ole, osaohjelman suorittaminen keskeytyy ja oletetaan, että yhteys HMI:hin tai
ulkoiseen laitteeseen on häiriintynyt; annetaan 14603.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista yhteys HMI:hin ja valitse uudelleen ohjelma, joka tarkoitus suorittaa ulkoisesta lähteestä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.
- Kuittaa hälytys reset-painikkeella
- Toista ohjelman valinta
- Käynnistä osaohjelma

14610 [Kanava %1:] Lause %2 Korjauslause ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On annettu hälytys, joka voitaisiin periaatteessa korjata ohejlmakorjauksen kautta. Koska virhe kuitenkin esiintyi ohjelmassa, joka työstetään ulkoisesta lähteestä, korjauslause/ohjelmakorjaus ei ole mahdollinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Keskeytä ohjelma resetillä
- Korjaa HMI:n tai PC:n ohjelma
- Käynnistä lataus uudelleen (mahd. lausehaulla keskeytyskohtaan)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14615 [Kanava %1:] Käsiteltäessä syntaksin tarkistustoimintoa on esiintynyt virhe: Tunniste %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = ei käytetä
%3 = Virhetunnus

Selitys: Käsiteltäessä synktaksin tarkistustoimintoa PI-palveluilla _N_CHKSEL, _N_CHKRUN, _N_CHKABO ja _N_SEL_BL on ilmaantunut virhe. Parametri %3 kuva virhetilannetta tarkemmin:
Arvo
1: PI-palvelulla _N_SEL_BL on annettu luvaton rivinumero
2: PI-palvelulla _N_CHKRUN on annettu luvaton rivinumero alueen loppua varten
3: PI-palvelu _N_CHKSEL on lopetettu vaikka valitulle ohjelmalle on aktiivinen lausevalinta (PI-palvelu _N_SEL_BL)

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Arvo
1: Aseta PI-palveluun _N_SEL_BL oikea rivinumero
2: Aseta PI-palveluun _N_CHKRUN oikea rivinumero alueen loppua varten
3: Ennen PI-palvelun _N_CHKSEL lopettamista on varmistettava, että kanava on reset-tilassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14620 [kanava %1:] lause %2 Virhe avattaessa ohjelmaa %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Ohjelmaa %3 ei voida suorittaa, koska toinen sovellus, esim. HMI-editori, on estänyt sen.
Tausta: Ohjelma %3 on ulkoisella tietovälineellä (CF-kortti, verkkoasema, USB-laite) ja se on tarkoitus suorittaa sieltä EES-käyttötilassa (Execution from External Storage). Ohjelmaa ei kuitenkaan voida suorittaa, koska toinen sovellus, esim. HMI-editori, on avattu kirjoittamista varten ja tälle tiedostolle on asetettu WRITE-esto.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Keskeytä ohjelma resetillä
- Sulje sovellus, joka on asettanut WRITE-eston, eli esim. HMI-editori, ja jatka ohjelman suorittamista NC-käynnistyksellä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14621 [kanava %1:] lause %2 Ajan ylitys pääsyssä ulkoiseen ohjelmaan %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohjelman nimi

Selitys: Ohjelma %3 on ulkoisella tietovälineellä (CF-kortti, verkkoasema, USB-laite). Ohjelmaan pääsyssä on ilmaantunut ajan ylitys.
Virheen mahdollinen syy: Verkon häiriö.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarv. korjaa verkon häiriöt

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14622 [kanava %1:] tiedostoon %2 pääsyssä häiriö %3 %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Tiedosto, johon ei ollut pääsyä
%3 = Toiminto, jolla pääsyä yritetään
%4 = Virheilmoitus

Selitys: Ohjelma on ulkoisella tietovälineellä (CF-kortti, verkkoasema, USB-laite). Ohjelmaan pääsyssä on ilmaantunut virhe.
Virheen mahdollinen syy: Verkon häiriö.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarv. korjaa verkon häiriöt

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

14623 EES Library puuttuu

Selitys: EES Library puuttuu, osaohjelmia ei voida työstää EES:n avulla.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Lataa EES Library

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

14624 EES Library ei ole yhteensopiva.

Selitys: EES Library ei ole yhteensopiva, osaohjelmia ei voida työstää EES:n avulla.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Vaihda EES Library
Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

14625 [kanava %1:] lause %2 Pääsyongelmia EES-tilassa tiedostossa %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tiedosto, johon ei ollut pääsyä
Selitys: Ohjelma on ulkoisella tietovälineellä (verkkoasema, USB-laite). Ohjelmaan pääsyssä on ilmaantunut ongelmia.
Virheen mahdollinen syy: Verkon häiriö.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarv. korjaa verkon häiriöt ja jatka ohjelmaa
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14650 [Kanava %1:] Lause %2 SETINT-käsky sopimattomalla ASUP-tulolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Asynkroniset aliohjelmat (ASUPit) ovat aliohjelmia, jotka suoritetaan laitteistotulon perusteella (interrupt-rutiini, jonka käynnistää nopea NCK-tulo).
NCK-tulon numeron on oltava välillä 1 ... 8. Sille annetaan SETINT-käskyssä avainsanalla PRIO = ... prioriteetti väliltä 1-128 (1 tarkoittaa suurinta prioriteettia).
Esimerkki:
Jos NCK-tulo 5 kytkee 1-signaaliin, käynnistetään aliohjelma AB-HEB_ Z, jonka prioriteetti on korkein.
N100 SETINT (5) PRIO = 1 ABHEB_Z
Rajoitus SW-PLC2xx: NCK-tulon numeron on oltava välillä 1 tai 2.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi SETINT-käskyn NCK-tulo niin, että se ei ole pienempi kuin 1 eikä suurempi kuin 8.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14660 [Kanava %1:] Lause %2 SETINT-käsky sopimattomalla prioriteetilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: NCK-tulon numeron on oltava välillä 1 ... 8. Sille annetaan SETINT-käskyssä avainsanalla PRIO = ... prioriteetti väliltä 0-128 (1 tarkoittaa suurinta prioriteettia).
Esimerkki:
Jos NCK-tulo 5 kytkee 1-signaaliin, käynnistetään aliohjelma ABHEB_ Z, jonka prioriteetti on korkein.
N100 SETINT (5) PRIO = 1 ABHEB_Z
Rajoitus SW-PLC2xx: NCK-tulon numeron on oltava välillä 1 tai 2.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi NCK-tulon prioriteetti niin, että se ei ole pienempi kuin 1 eikä suurempi kuin 128.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14700 [Kanava %1:] Lause %2 Timeout käskyn tulkkauksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käyntiaika on ylittynyt ohjauksen sisäisissä käskyissä kuten ANWAHL (osaohjelman valinta), RESET (kanavan reset), REORG (valmistelupuskurin uudelleenorganisointi) ja NEWCONFIG (konfiguraatiokohtaisten konetietojen muutos = kuumakäynnistys).

Käyntiaika on ylittynyt ohjauksen sisäisissä käskyissä kuten esim. osaohjelman valinta, reset tai konfiguraatiokohtaisten konetietojen muutos.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Jos käyntiaikavirhe on syntynyt liian suuren, hetkellisen järjestelmäkuormituksen vuoksi (esim. HMI-alue tai OEM-sovellus), toiminto voi onnistua virheittä, kun ohjelma/hallintatoimenpide toistetaan.

Muutoin avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

14701 [Kanava %1:] Lause %2: Käytettävissä olevien NC-lauseiden lukumäärää vähennetty %3:lla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Ei käytettävissä olevien lauseiden lukumäärä

Selitys: Resetin jälkeen on todettu, että käytettävissä olevien lauseiden lukumäärä on vähentynyt viimeksi suoritettuun resetiin verrattuna. Syynä on järjestelmävirhe. Osaohjelmien käsittelyä voidaan jatkaa hälytyksen kuittauksen jälkeen. Jos ei enää käytettävissä olevien lauseiden lukumäärä alittaa tiedon MD28060 $MC_MM_IPO_BUFFER_SIZE, annetaan POWERON-hälytys 14700.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Toimitaan kuten järjestelmävirheen yhteydessä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14710 [Kanava %1:] Lause %2 virhe alustussekvenssissä toiminnossa %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Syynä olevan toiminnon tunnus

Selitys: Ohjauksen käynnistyksen, (ohjelma-)RESETin ja (ohjelma-)käynnistyksen jälkeen luodaan (tai ei luoda) alustuslauseita riippuen konetiedoista MD20110 $MC_RESET_MODE_MASK ja MD20112 $MC_START_MODE_MASK.

Konetietojen väärät asetukset voivat aiheuttaa virheitä. Virheistä ilmoitetaan samoilla virheilmoituksilla, jotka annetaan myös silloin, kun toiminto on ohjelmoitu osaohjelmaan virheellisesti.

Tämä hälytys annetaan lisäksi, jotta selviää, että virhe liittyy alustussekvenssiin.

Parametri %3 ilmoittaa, mikä toiminto laukaisi hälytyksen:

Ohjauksen käynnistys ja (ohjelma-)RESET:

Arvo:

0: Virhe valmistelun/päävaiheen synkronoinnissa

1: Virhe työkalun pituuskorjauksen valinnassa

2: Virhe transformaation valinnassa

3: Virhe nollapistesiirron valinnassa

Käynnistyksen aikana luetaan lisäksi makromääritelmät ja sykliliitännät. Jos tässä esiintyy virhe, siitä ilmoitetaan arvolla = 4 tai arvolla = 5.

6: Virhe luotaessa 2 1/2-D-suoja-alueita käynnistyksen yhteydessä.

(Ohjelman) käynnistys:

Arvo

100: Virhe valmistelun/päävaiheen synkronoinnissa

101: Virhe työkalun pituuskorjauksen valinnassa

102: Virhe transformaation valinnassa

103: Virhe synkronikaran valinnassa

104: Virhe nollapistesiirron valinnassa

105: Virhe WRITE-eston jälkeen valitulle ohjelmalle

Erityisesti aktiivisen työkaluhallinnan yhteydessä on mahdollista, että karassa tai työkalunpitimessä on estetty työkalu, joka kuitenkin halutaan aktivoida.

RESETin yhteydessä nämä työkalut aktivoidaan ilman muita toimia. Käynnistyksen yhteydessä voidaan lisäksi asettaa konetiedolla MD22562 $MC_TOOL_CHANGE_ERROR_MODE, onko annettava hälytys vai valittava automaattinen korjausstrategia.

Jos parametri 3 saa arvon väliltä 200...203, tämä tarkoittaa, että tietyille komennoille (ASUP-käynnistys, päälletallennuksen valinta, opetus) ei ole käytettävissä riittävästi NC-lauseita valmistelua varten.

Korjaus: Konetiedon MD28070 $MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP arvoa on suurennettava

Seuraus: Tulkintapysäytys

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Parametri %3= 0 - 3:

Jos hälytys tulee RESETin yhteydessä:

Tarkista asetukset konetiedoissa MD20110 $MC_RESET_MODE_MASK,

MD20120 $MC_TOOL_RESET_VALUE, MD20121 $MC_TOOL_PRESEL_RESET_VALUE,

MD20122 $MC_TOOL_RESET_NAME (vain kun työkalujen hallinta on aktiivinen),

MD20130 $MC_CUTTING_EDGE_RESET_VALUE, MD20132 $MC_SUMCORR_RESET_VALUE,

MD20126 $MC_TOOL_CARRIER_RESET_VALUE,

MD20150 $MC_GCODE_RESET_VALUES, MD20154 $MC_EXTERN_GCODE_RESET_VALUES,

MD20140 $MC_TRAFO_RESET_VALUE,

MD21330 $MC_COUPLE_RESET_MODE_1,

MD24002 $MC_CHBFRAME_RESET_MASK

Parametri %3= 100 - 104:

Tarkista konetiedon MD20112 $MC_START_MODE_MASK asetus ja kohdassa RESET mainitun '..._RESET_...' -konetiedon asetus. Kun työkalujen hallinta on aktiivinen, poista mahd. hälytyksessä mainittu työkalu työkalunpitimestä/karasta tai nollaa sen tila 'estetty'.

Parametri %3= 4 tai 5:

Tarkista makromääritelmät _N_DEF_DIR.

Tarkista syklihakemistot _N_CST_DIR ja _N_CUS_DIR.

Parametri %3= 6:

On annettu lisäksi hälytys 18002 tai 18003. Hälytys sisältää virheellisesti määritellyn suoja-alueen numeron ja tunnuksen, joka ilmoittaa, mikä suoja-alueen määritelmässä on väärin. Järjestelmämuuttujat on korjattava vastaavasti.

Parametri %3= 200...203:

Suurenna konetietoa MD28070 $MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14711 [Kanava %1:] Transformaation valinta ei mahdollinen, koska akseli %2 ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Konetietojen MD20110 $MC_RESET_MODE_MASK ja MD20140 $MC_TRAFO_RESET_VALUE projektoinnin perusteella on tarkoitus valita transformaatio resetillä tai käynnistämällä ohjaus. Tämä ei kuitenkaan ole mahdollista, koska siihen vaadittava akseli %2 ei ole käytettävissä. Mahdollinen syy: Akseli on toisen kanavan tai PLC:n käytössä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: - Hae akseli %2 GET-käskyllä kanavaan, jossa transformaatio on tarkoitus valita.

- Valitse transformaatio osaohjelmakäskyllä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14712 [kanava %1:] Virhe JOG-Retractin valinnassa: Virhekoodi %4 info %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = ei käytetä

%3 = Lisäinfo

%4 = Virhekoodi

Selitys: JOG-Retractin valinnassa on ilmaantunut virhe, jota (parametri%4) kuvataan tarkemmin virhekoodissa:
Virhekoodien luettelo:
1: Retract-tietoja ei käytettävissä
2: Valinta kartiosorvauksen ollessa aktiivinen
3: Virhe alustuslauseiden valmistelussa. Lisäinfo (parametri %3) ilmoittaa, missä alustusvaiheessa virhe ilmaantui. Juuri sitä ennen annettu hälytys viittaa myös tähän alustusvaiheeseen:
100: Virhe valmistelun/päävaiheen synkronoinnissa
101: Virhe työkalun pituuskorjauksen valinnassa
102: Virhe transformaation valinnassa
103: Virhe työkalukehyksen luomisessa
104: Virhe kierteityslauseen luomisessa
105: Virhe geometria-akselien vaihdossa
4: Lisäinfon ilmoittaman akselin asemalla ei ole tilaa "synkronoitu" tai "palautettu"
5: Lisäinfon ilmoittama akseli on jo varattu JOG-Retractille toisessa kanavassa
6: JOG-Retractin valinnassa ilmoitettu geometria-akseli puuttuu
7: MD 20110 $MC_RESET_MODE_MASK bitti 0 ei ole asetettu
8: Kierteenleikkaus on aktiivinen. Kierteen suuntaa ei voida kohdentaa yksiselitteisesti JOG-akselille

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: JOG-Retractin valintaa varten on täytettävä seuraavat edellytykset:
- Ohjelman suorittaminen aktiivisella työkalukorjauksella on keskeytetty Resetillä tai PowerOff:lla
- PCL-signaali DB3300.DBX4005.5 (Retract-tiedot käytettävissä) tai BTSS-muuttuja retractState bitti 1 on asetettu
- JOG-käyttötila on aktiivinen
- Kanava, jossa JOG-Retract on tarkoitus valita, on Reset-tilassa
- Toiminto "kartiosorvaus" ei saa olla aktiivinen JOG-Retractia valittaessa
- Transformaatioon osallistuville akseleille on oltava synkronoidut / palautetut akseliasemat
Tarv. aktivoi inkrementtiangurin aseman palautus (konetieto MD34210 $MA_ENC_REFP_STATE[]=3)
- Konetiedon MD 20110 $MC_RESET_MODE_MASK bitti 0 on oltava asetettuna (oletusarvo)
Virhetapauksessa hälytys on kuitattava resetillä. Tämän jälkeen valinta voidaan toistaa ottaen huomioon yllä mainitut edellytykset.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14750 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmoitu liikaa aputoimintoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: NC-lauseeseen on ohjelmoitu enemmän kuin 10 aputoimintoa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, ovatko kaikki aputoiminnot tarpeen yhdessä lauseessa - modaalisesti vaikuttavia toimintoja ei tarvitse toistaa. Muodosta oma aputoimintolause tai jaa aputoiminnot useaan lauseeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14751 [Kanava %1:] Lause %2 liian vähän resursseja liikkeen synkronointitoiminnoille (tunniste: %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tunniste

Selitys: Liikkeen synkronitoimintojen käsittelyyn vaaditaan resursseja, jotka projektoidaan konetiedoilla MD28060 $MC_MM_IPO_BUFFER_SIZE, MD28070 $MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP, MD28251 $MC_MM_NUM_SAFE_SYNC_ELEMENTS, MD28250 $MC_MM_NUM_SYNC_ELEMENTS ja MD28253 $MC_MM_NUM_SYNC_STRINGS. Jos resurssit eivät riitä osaohjelman suorittamiseen, tästä ilmoitetaan tällä hälytyksellä. Parametri %3 ilmoittaa, mikä resurssi on loppunut:

Tunniste <= 2: MD28060 $MC_MM_IPO_BUFFER_SIZE tai

MD28070 $MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP on suurennettava

Tunniste > 2: MD28250 $MC_MM_NUM_SYNC_ELEMENTS, MD28251 $MC_MM_NUM_SAFE_SYNC_ELEMENTS on suurennettava

Tunniste 7: MD28253 $MC_MM_NUM_SYNC_STRINGS on suurennettava

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa tai lisää resursseja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14752 [Kanava %1:] Lause %2 DELDTG | STOPREOF - konflikti

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Liikelauseeseen viittaavaan liikkeen synkronitoimintojen ryhmään on ohjelmoitu toiminto sekä käskyllä DELDTG (loppumatkan poisto) että STOPREOF (valmistelun pysäytys).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Toiminnot DELDTG ja STOPREOF eivät voi olla samassa lauseessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14753 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 luvaton interpolaatiotyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, rivinumero

%3 = Synact ID

Selitys: Aktiivinen interpolaatiolaji (esim. 5-akseli-interpolaatio) ei ole sallittu liikkeen synkronitoiminnolle tai toiminnolle "useita syöttöjä".

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14754 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 väärä syöttötyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, rivinumero

%3 = Synact ID

Selitys: Aktiivinen syöttötyyppi ei ole sallittu liikkeen synkronitoiminnolle tai toiminnolle "useita syöttöjä".

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14756 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 väärä arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Kohdennus: Luvaton arvo.
Kohdennettaessa muuttujaan tai toimenpiteen tai toiminnon siirtoparametriin on havaittu arvoalueen ylitys/alitus.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Huomioi muuttujan tai siirtoparametrin arvoalue.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14757 [Kanava %1:] Lause %2 Liikesynkronitoiminto ja väärä tyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitu toiminnon ja liikkeen synkronitoiminnon yhdistelmä on luvaton:
- RET on sallittu vain teknologiasyklissä
- Toiminto "useita syöttöjä" ei ole sallittu teknologiasyklissä
- H- ja M-toiminnot eivät ole sallittuja käskyjen WHENEVER, FROM ja DO kanssa
- MEASA / MEAWA / MEAC ei ole sallittu käskyjen WHENEVER, FROM ja DO kanssa
- DELDTG ja STOPREOF ovat vain lauseittaisessa synkronitoiminnossa sallittuja käskyjen WHEN ja EVERY kanssa
- PRESETON / PRESETONS saa käyttää vain käskyjen WHEN ja EVERY yhteydessä

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14758 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmoitu arvo ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Synkronimuuttujat $AA_LOAD, $AA_TORQUE, $AA_POWER ja $AA_CURR aktivoidaan konetiedolla MD36730 $MA_DRIVE_SIGNAL_TRACKING. Järjestelmämuuttuja $VA_IS: turvallinen todellinen asema on käytettävissä vain, jos konetieto MD36901 $MA_SAFE_FUNCTION_ENABLE on asetettu ja lisätoiminto $ON_NUM_SAFE_AXES on asetettu riittävän suureksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta ohjelmaa tai konetietoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14759 [Kanava %1:] Lause %2 Liikesynkronitoiminto ja väärä akselityyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Useiden syöttöjen, kipinöinnin loppumisajan tai rataliikkeiden takaisinliikkeen yhteydessä on oltava ohjelmoituna vähintään yksi geometria-akseli. Jos lauseessa on lisäksi synkroniakseleita ja käytetään useita syöttöjä, myös synkroniakseleiden syöttö mukautetaan implisiittisesti. Synkroniakseleille ei suoriteta takaisinliikettä. Takaisinliikkeen tai kipinöinnin loppumisajan jälkeen suoritetaan kuitenkin lauseessa myös synkroniakseleille loppumatkan nollaus.

Hälytystä ei enää käytetä alkaen versiosta P3.2

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi akseli paikoitusakselina aksiaalisella syötöllä, takaisinvedolla tai kipinöinnin loppumisajalla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14760 [Kanava %1:] Lause %2 Ryhmän aputoiminto ohjelmoitu moneen kertaan

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: M- ja H-toiminnot voidaan jakaa konetiedoilla tarpeen mukaan ryhmiin. Aputoiminnot kootaan ryhmiksi niin, että ryhmän yksittäiset toiminnot estävät toisensa. Ryhmän sisällä on järkevää ja sallittua käyttää vain yhtä aputoimintoa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Ohjelmoi vain yksi aputoiminto kustakin aputoimintoryhmästä. (Ryhmien jakautuminen ks. konevalmistajan ohjelmointiohjeet).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14761 [Kanava %1:] Lause %2 liikesynkronitoiminto: toiminto DELDTG ei sallittu työkalun sädekorjauksen ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Nopea loppumatkan nollaus synkronitoiminnoista, joissa on DELDTG, ei ole sallittua aktiivisella työkalun sädekorjauksella.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista työkalun sädekorjaus ennen nopeaa loppumatkan nollausta ja valitse se sitten uudelleen

tai

alk. SW 4.3: "Loppumatkan nollaus ilman valmistelua".

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14762 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmoitu liikaa PLC-muuttujia

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitujen PLC-muuttujien lukumäärä on ylittänyt suurimman sallitun määrän.

PLC-muuttujien nopeaa peräkkäin kirjoittamista varten vaaditaan yksi elementti kutakin kirjoitustapahtumaa varten.

Jos halutaan suorittaa enemmän kirjoitustapahtumia kuin elementtejä on käytettävissä, lauseiden siirto on taattava (tarv. laukaise valmistelun pysäytys) tai, mikäli käytettävissä, on korotettava konetietoa MD28150 $MC_MM_NUM_VDIVAR_ELEMENTS

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa tai mahd. konetietoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14769 [kanava %1:] lause %2 kara %3 implisiittinen aputoiminto %4 puskuri täynnä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero
%4 = Aputoiminnon numero

Selitys: NC-lauseeseen voidaan merkitä enintään 5 tyypin "M" aputoimintoa. Yläraja on ohjelmoitujen ja implisiittisesti luotujen M-aputoimintojen summa. Implisiittiset aputoiminnot M19 ja M70 luodaan, kun konetiedossa MD35035 $MA_SPIND_FUNCTION_MASK on asetettu bitti 19 (M19) ja/tai bitti 20 (M70). M19 luodaan projektoinnin mukaisesti SPOS ja SPOSA-toiminnoilla. Sama on voimassa myös M70:lle ja akselikäyttöön siirtymiselle. Osoitteen laajennus vastaa karan numero niin kuin se annetaan PLC:lle.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Jaa useampaan lauseeseen M-aputoiminnot ja karan toiminnot, jotka luovat implisiittisesti M19:n ja M70:n.
- Deaktivoi tarpeettomat implisiittiset aputoiminnot konetiedossa MD35035 $MA_SPIND_FUNCTION_MASK, bitti 19 ja/tai bitti 20.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14770 [Kanava %1:] Lause %2 Aputoiminto väärin ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitujen aputoimintojen sallittu määrä NC-lausetta kohti on ylitetty tai on ohjelmoitu enemmän kuin yksi samaan aputoimintoryhmään kuuluva aputoiminto (M- ja S-toiminto).
Käyttäjän määrittelemissä aputoiminnoissa aputoimintojen maksimimäärä per ryhmä määrätään NCK-järjestelmäasetuksissa konetiedolla MD11100 $MN_AUXFU_MAXNUM_GROUP_ASSIGN kaikkia aputoimintoja varten (vakioarvo: 1).
Jokaiselle käyttäjän määrittelemälle aputoiminnolle, joka kohdennetaan ryhmään, kohdennus suoritetaan 4 kanavakohtaisella konetiedolla.
Paluu ASUPista M02/M17/M30:lla; M-koodi ei ole lauseessa yksinään. Tämä ei ole sallittua, jos ASUP keskeyttää lauseen, jossa on WAITE, WAITM tai WAITMC. Korjaus: Ohjelmoi M02/M17/M30 lauseeseen yksinään tai korvaa se käskyllä RET.
22010 AUXFU_ASSIGN_TYPE: aputoiminnon laji, esim. M
22000 AUXFU_ASSIGN_GROUP: haluttu ryhmä
22020 AUXFU_ASSIGN_EXTENSION: mahd. vaadittava laajennus
22030 AUXFU_ASSIGN_VALUE: toiminnon arvo

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa - enint. 16 aputoimintoa, enint. 5 M-toimintoa NC-lausetta kohti, enint. 1 aputoiminto ryhmää kohti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14780 [kanava %1:] lause %2 optiota '%3<OPTNX>' ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Option lyhyt kuvaus

Selitys: Lauseessa käytetään optiota, jota ei ole aktivoitu.
Toimenpiteen suorittaminen vaatii mainitun tai vastaavan option.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa, hanki valinnaistoiminto.
Vertaa käytettävissä olevien valinnaistoimintojen tietoja ja/tai (mikäli käytettävissä) ohjauksen lisenssiä

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14781 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 optiota '%4<OPTNX>' ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Option lyhyt kuvaus

Selitys: Liikkeen synkronitoiminto: käytetään optiota , jota ei ole vapautettu.
Toimenpiteen suorittaminen vaatii mainitun tai vastaavan option.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta liikkeen synkronitoimintoa, hanki optio.
Vertaa käytettävissä olevien optioiden tietoja ja/tai (mikäli käytettävissä) ohjauksen lisenssiä

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14782 [Kanava %1:] Lause %2 ei aktiivista toimintoa käytetty (tunniste %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Hienotunniste

Selitys: Lauseessa käytetään toimintoa, joka ei ole aktiivinen
Tunnisteiden lyhyt kuvaus
1 Transformaatio
2 Työkalun H-numerot
3 3D-suoja-alueet
4 TKV, Multitoolit
5 COMPSURF ja $MC_MM_NUM_SURF_LEVELS=0

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa.
- Aktivoi toiminto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14783 [Kanava %1:] Lause %2 koordinaatistokohtainen työaluerajoitus ei aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lauseessa yritetään aktivoi koordinaatistokohtaisen työaluerajoituksen ryhmä.
Tätä ryhmää ei kuitenkaan ole astettu. (ks. konetieto MD28600 $MC_MM_NUM_WORKAREA_CS_GROUPS)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
ND-ohjelma pysäytetään. Ryhmän WALCS01 - WALCS10 G-koodia voidaan muuttaa.

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa.
- Aktivoi enemmän koordinaatistokohtaisia työaluerajoituksia

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14784 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 toiminto ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Toiminnon suorittaminen ei ole mahdollista:

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

14790 [Kanava %1:] Lause %2 Akseli %3 ohjelmoitu PLC:n kautta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli

Selitys: NC-lauseeseen on ohjelmoitu akseli, jota PLC jo ajaa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa, älä käytä tätä akselia.
- Pysäytä akselin ajoliike PLC:llä, muuta osaohjelmaa (lisää WAITP).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14800 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmoitu ratanopeus nolla tai pienempi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Yhdessä G-toimintojen G93, G94, G95 tai G96 kanssa on ohjelmoitu nolla tai negatiivinen F- tai FZ-arvo. Ratanopeuden saa ohjelmoida alueella 0,001 ... 999 999,999 [mm/min, mm/kierr., mm/hammas, astetta/min, astetta/kierr.] metrisessä mittajärjestelmässä ja alueella 0,000 1 ... 39 999,999 [tuumaa/min, tuumaa/kierr., tuumaa/hammas] tuumajärjestelmässä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi ratanopeus (liikkeeseen osallistuvien geometria-akselien nopeuskomponenttien geometrinen summa) yllä mainituissa rajoissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14810 [Kanava %1:] Lause %2 Negatiivinen akselinopeus ohjelmoitu paikoitusakselille %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli

Selitys: Ilmoitetulle akselille, joka tällä hetkellä käy paikoitusakselina, on ohjelmoitu negatiivinen syöttö (FA-arvo). Paikoitusnopeuden saa ohjelmoida alueella 0,001 ... 999 999,999 [mm/min, astetta/min] metrisessä mittajärjestelmässä ja alueella 0,000 1 ... 39 999,999 9 [tuumaa/min, tuumaa/kierr.] tuumajärjestelmässä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi paikoitusnopeus yllä mainituissa rajoissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14811 [kanava %1:] lause %2 Väärä arvoalue akselin/karan %3 ohjelmoidulle dynamiikka-arvoll, virhe nro %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli, kara
%4 = Virhe nro

Selitys: Ohjelmoitavan dynamiikka-arvon sallittua syöttöaluetta ei ole noudatettu. Virheen syy voi olla seuraava:
1: Akselinopeuden ohjelmoitu arvo VELOLIM / VELOLIMA on sallitun alueen ulkopuolella. Sallittu alue on VELOLIM:lle 1...100 prosenttia ja VELOLIMAlle 1...200 prosenttia.
2: Akselikiihdytyksen ohjelmoitu arvo ACC / ACCLIMA on sallitun alueen 1...200 prosenttia ulkopuolella.
3: Akselinykäyksen ohjelmoitu arvo JERKLIM / JERKLIMA on sallitun alueen 1...200 prosenttia ulkopuolella.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta arvoaluetta ohjelmointiohjeen mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14812 [Kanava %1:] Lause %2 Akselille %3 SOFTA ei ole mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli

Selitys: Akselille halutaan asettaa liikkeenohjaustavaksi SOFT, mutta se ei ole mahdollista, koska tälle akselille on valittu konetiedoissa taitettu kiihdytyksen ominaiskäyrä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa tai muuta konetietoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14815 [Kanava %1:] Lause %2 negatiivinen kierteen nousun muutos ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu negatiivinen kierteen nousun muutos.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa arvoa. Ohjelmoidun F-arvon tulisi olla suurempi kuin nolla. Nolla on sallittu, mutta sillä ei ole vaikutusta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14820 [Kanava %1:] Lause %2 Vakioleikkuunopeuden maksimi karakierrosluku ohjelmoitu negatiiviseksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toiminnolle "vaikioleikkausnopeus G96" voidaan ohjelmoida maks. karakierrosluku avainsanalla LIMS=.... Arvoalue on välillä 0,1 - 999 999,9 [U/min].

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi karan maksimaalinen kierrosluku vakioleikkausnopeudelle yllä mainituissa rajoissa. Avainsana LIMS vaikuttaa modaalisesti. Se voi olla joko lauseessa, jossa vakioleikkausnopeus valitaan, tai sitä ennen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14824 [Kanava %1:] Lause %2 hiomalaik.kehänop.konflikti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toiminnot laikan vakiokehänopeus LKN ja vakioleikkausnopeus G96 S... on aktivoitu karalle samanaikaisesti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14840 [Kanava %1:] Lause %2 Väärä arvoalue vakioleikkuunopeudelle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitu leikkausnopeus ei ole syöttöalueen rajoissa.
Syöttöalue (metrinen): 0,01 ... 9 999,99 [m/min]
Syöttöalue (tuumajärj.): 0,1 ... 99 999,99 [tuumaa/min]

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi leikkausnopeus osoitteella S sallitun arvoalueen rajoissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14850 [Kanava %1:] Lause %2 viiteakselin vaihto vakioleikkausnopeudelle ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: SCC[AX]-käskyllä on yritetty vaihtaa vakioleikkausnopeuden
viiteakselia.
Tämä ei ole sallittua, jos ilmoitettu akseli ei ole geometria-akseli.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Ohjelmoitaessa SCC[AX] ilmoita kanavassa tunnettu geometria-akseli.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14860 [kanava %1:] lause %2 Työkalun leikkausnopeuden valinta ei ole sallittu. Syy %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virheen syy

Selitys: Lekkausnopeuden SVC valinta ei ole sallittua tämänhetkisessä tilassa
Virheen syyt: Seuraava toiminto on aktiivinen.
1: Vakioleikkausnopeus G96, G961 tai G962 aktiivinen
2: SPOS/SPOSA/M19 (karan paikoituskäyttö) aktiivinen
3: M70/akselikäyttö aktiivinen
4: LKN aktiivinen

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ennen SVC:n ohjelmointia aktivoi karalle kierroslukuohjauskäyttö, esim. M3, M4 tai M5.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14861 [kanava %1:] lause %2 SVC on ohjelmoitu, mutta aktiivista työkalukorjausta ei ole

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Lauseeseen on ohjelmoitu leikkausnopeus SVC, mutta aktiivista työkalukorjausta ei ole.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ennen käskyä SVC valitse sopiva työkalu.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14862 [kanava %1:] lause %2 SVC on ohjelmoitu, mutta aktiivisen työkalukorjauksen säde on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Lauseeseen on ohjelmoitu leikkausnopeus SVC, mutta aktiivisen työkalukorjauksen säde on nolla.
Aktiivisen työkalukorjauksen säde koostuu korjausparametreistä $TC_DP6, $TC_DP12, $TC_SCPx6 ja $TC_ECPx6.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse ennen käskyä SVC sopiva työkalukorjaus, jonka työkalusäde on suurempi kuin nolla.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14863 [kanava %1:] lause %2 ohjelmoitu SVC-arvo on nolla tai negatiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Leikkausnopeuden SVC ohjelmoitu arvo on nolla tai negatiivinen.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi SVC-arvo, joka on suurempi kuin nolla.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14900 [Kanava %1:] Lause %2 Keski- ja päätepiste ohjelmoitu samanaikaisesti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ohjelmoitaessa ympyrää avauskulman avulla on ohjelmoitu ympyrän keskipiste ja lisäksi ympyrän loppupiste. Tällöin ympyrä on ylimääritelty. Vain toinen piste on sallittu.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse ohjelmavaihtoehto, jossa mitat voidaan ottaa luotettavasti työkappalepiirroksesta (laskentavirheiden välttämiseksi).
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14910 [Kanava %1:] Lause %2 Sopimaton kaaren aukeamiskulma

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa ympyrää avauskulman avulla on ohjelmoitu negatiivinen avauskulma tai avauskulma on >= 360 astetta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi avauskulma sallitun arvoalueen 0.0001 - 359.9999 [astetta] rajoissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

14920 [Kanava %1:] Lause %2 Virheellinen kaaren välipiste

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitaessa ympyrää välipisteen avulla (CIP) kaikki 3 pistettä (aloitus-, loppu- ja välipiste) ovat suoralla ja "välipiste" (ohjelmoitu interpolaatioparametreillä I, J, K) ei ole aloitus- ja loppupisteen välissä.
Jos ympyrä on spiraalin (helikaalin) komponentti, kierroslukematieto (avainsana TURN=...) määrää muun lausevalmistelun:
- TURN>0: hälytys, koska ympyräsäde on rajattoman suuri.
- TURN=0 ja CIP-tieto aloitus- ja loppupisteen välissä: luodaan suora aloitus- loppupisteeseen (ilman hälytystä).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta välipisteen asema parametreillä I, J ja K niin, että se todella on ympyrän aloitus- ja -loppupisteiden välissä, tai luovu tällaisesta ympyränkaariohjelmoinnista ja ohjelmoi ympyrä käyttäen sädettä tai avauskulmaa tai keskipisteen parametrejä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15030 [Kanava %1:] Lause %2 erilaiset mittausjärjestelmäsäädöt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määräys INCH (tuuma) tai METRIC (metri) kuvaa mittajärjestelmää, jota on käytetty luettaessa tietoja ohjaukselta. Jotta vältetään vain tietylle mittajärjestelmälle tarkoitettujen tietojen väärintulkintaa, tiedot hyväksytään vain, kun y.m. määräys ja tällä hetkellä aktiivinen mittajärjestelmän asetus vastaavat toisiaan.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda mittajärjestelmää tai syötä asetettuun mittajärjestelmään sopivat tiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15100 [Kanava %1:] Lause %2 REORG-keskeytys lokitiedoston ylivuodon vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Esivalmistelun ja pääkäsittelyn väliseen synkronointiin REORG-käskyllä ohjaus tarvitsee muutostietoja, joita hallitaan lokitiedostossa. Hälytys ilmoittaa, että mainitun lauseen kanavassa ei ole enää tilaa lokitiedostolle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Ajankohtaisen osaohjelman suorittamisen jatkamista varten ei ole apukeinoja. Voit kuitenkin tehdä seuraavaa:

1. Alenna lokitiedoston tilantarvetta:

Alenna valmistelun ja pääkäsittelyn etäisyyttä sopivilla esivalmistelun pysäytyksillä STOPRE.

2. Suurenna lokitiedoston kokoa kanavakohtaisten konetietojen avulla:

MD28000 $MC_MM_REORG_LOG_FILE_MEM ja

MD28010 $MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15110 [Kanava %1:] Lause %2 REORG ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Esivalmistelun ja pääkäsittelyn väliseen synkronointiin REORG-käskyllä ohjaus tarvitsee muutostietoja, joita hallitaan lokitiedostossa. Hälytys ilmoittaa, että mainitun lauseen kanavassa ei ole enää tilaa lokitiedostolle.

Hälytys tarkoittaa, että lokitiedosto on poistettu, jotta ohjelman valmistelu saa enemmän muistitilaa. Näin valmistelumuistin REORG ei ole mahdollista ennen seuraavaa koinsidenssipistettä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Ajankohtaisen osaohjelman suorittamisen jatkamista varten ei ole apukeinoja. Voit kuitenkin tehdä seuraavaa:

1. Alenna lokitiedoston tilantarvetta:

Alenna valmistelun ja pääkäsittelyn etäisyyttä sopivilla esivalmistelun pysäytyksillä (STOPRE).

2. Suurenna lokitiedoston kokoa kanavakohtaisten konetietojen avulla:

MD28000 $MC_MM_REORG_LOG_FILE_MEM ja

MD28010 $MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

15120 Jos virta on katkennut: viimeksi tehdyt muutokset on menetetty; indeks./puskurin koko= %1

Parametrit: %1 = Indeksi/puskurin koko

Selitys: Ohjehälytys. Hälytyksellä ei ole negatiivista vaikutusta tämänhetkiseen työstöön.

Jokin järjestelmän sisäisistä tietopuskureista - jotka säilyttävät viimeksi muutettuja puskuroituja tietoja -

on ylittynyt (koska tietojen muutosnopeus on tällä hetkellä liian suuri).

Hälytys tarkoittaa, että tässä tilanteessa spontaani jännitekatkos (virta poikki)

(verkon häiriö, laitteiston irrottaminen jännitteensyötöstä) aiheuttaisi välittömästi

sitä ennen muutettujen puskuroitujen tietojen (työkalutiedot, osaohjelmat, R-parametrit, GUDt,...)

menetyksen.

Jos laitteistoa käytetään ympäristössä, jossa virta ei voi katketa, tämän hälytyksen

tulo voidaan estää konetiedolla MD18232 $MN_MM_ACTFILESYS_LOG_FILE_MEM[indeksi] = 0.

Parametri %1 antaa tiedoksi konetiedon indeksin ja siinä asetetun

puskurikoon.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos hälytys tulee vain silloin tällöin, se voidaan katsoa pelkäksi ohjeeksi.

Se ei vaikuta ohjauksen normaaliin käyttäytymiseen.

Jos syytä ei haluta/voida poistaa, hälytys voidaan estää asettamalla

konetieto MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2; bitti 3=1 ('H8').

Jos hälytys on voimassa jatkuvasti, ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tällöin konetiedon MD18232 $MN_MM_ACTFILESYS_LOG_FILE_MEM[indeksi] arvoa on korotettava.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

15122 Power On virtakatkon jälkeen: %1 dataa palautettu, niistä %2 konetietoja, %3 virheitä.

Parametrit: %1 = Tietojen lkm

%2 = Konetietojen lkm

%3 = Esiintyneiden virheiden lkm

Selitys: Ohjehälytys. Hälytyksella ei ole negatiivista vaikutusta, jos esiintyneiden virheiden määrä %3 on nolla.

%1 ilmoittaa tietojen perusluonteisten ja kompleksien palautusvaiheiden lukumäärän, jotka on suoritettu PowerOn:n yhteydessä PowerOff:n tai jännitekatkoksen jälkeen pysyvien NCK-tietojen palauttamiseksi.

%2 ilmoittaa palautettujen konetietojen lukumäärän. Jos arvo on suurempi kuin nolla, uusi kuumakäynnistys (NCK-reset) voi olla tarpeen, jotta ennen jännitekatkosta - mahdollisesti konfiguroitujen - konetietojen muutokset tulevat voimaan.

%3 ilmoittaa tietojen palautuksessa esiintyvien virheiden määrän.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos esiintyneiden virheiden määrä %3 on nolla, hälytyksellä on vain informatiivinen / ohjeellinen luonne.

Jos esiintyneiden virheiden määrä %3 on suurempi kuin nolla, hälytys viittaa ohjelmistovirheeseen.

Työskentelyn jatkamista näillä tiedoilla ei suositella.

Ennen työskentelyn jatkamista palauta sopiva arkistotiedosto, jotta vältetään seurauksena olevia ongelmia.

Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tiedosto /_N_MPF_DIR/_N_SIEMDIAGMEMPF_MPF sisältää tietoja, jotka voivat auttaa Siemensiä virheen määrittämisessä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15150 [Kanava %1:] Lause %2 Uudelleenlataus ulkoisesta lähteestä katkennut

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ulkoinen työstö on keskeytetty, koska latauspuskuri ei sisällä riittävän monta koneen toimintolausetta (ajolauseet, aputoiminto, viipymisaika jne.). Tausta: Vapauttamalla jo suoritettuja koneen toimintolauseita saadaan lisää vapaata muistia latauspuskuriin Jos koneen toimintolauseita ei enää vapauteta, ei myöskään voida ladata mitään - syntyy dead-lock-tilanne.

Esimerkki: Erittäin pitkien kaaritaulukoiden määritelmä ulkoisessa työstössä.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Lisää osaohjelmaan koneen toimintolauseita.

- Suurenna latauspuskuria (konet. 18360 $MN_MM_EXT_PROG_BUFFER_SIZE).

- Pienennä kaaritaulukkoa (ohje: CTABDEF/CTABEND sisällä olevat lauseet eivät ole koneen toimintolauseita).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15160 [kanava %1:] lause %2 virheellinen esikäsittelyn projektointi, lauseiden määrä %3, toiminnon ID %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Puuttuvien lauseiden lkm lauseiden valmistelulle

%4 = Sen toiminnon tunnus (ID), joka havaitsi ongelman

Selitys: Lauseiden valmistelua varten vaaditaan lisäksi parametrissa %3 ilmoitettu määrä lauseita.

Parametrin %4 avulla voidaan määrittää seuraavan listan mukaisesti virhediagnoosia varten, missä ympäristössä ongelma on havaittu:

100 - 199: Tulkki

200 - 299: Työkalun sädekorjaus

300 - 399: Kompilaatiosykli

400 - 499: LookAhead

500 - 599: Kara

600 - 699: Uudelleenpaikoitus (repositiointi)

700 - 999: Radan valmistelu

1000 - 1099: Nakerrus

1100 - 1499: Työkalun orientointi

1500 - 1599: Pehmeä lähestyminen/ poistuminen

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korota esikäsittelyn projektointia konetiedossa MD28070 $MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP parametrissa %3 ilmoitetulla määrällä lauseita.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15165 [Kanava %1:] Lause %2 virhe ASUPin %3 kääntämisessä tai tulkinnassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Merkkijono

Selitys: Osaohjelman käynnistyksen ja ASUPin reset-tilassa suoritettavan käynnistyksen yhteydessä kaikkien tänä ajankohtana aktivoitavien ASUPien dataosuus valmistellaan:

- PLC-ASUPit
- tiedolla MD20108 $MC_PROG_EVENT_MASK projektoidut tapahtumaohjatut ohjelmakutsut
- ASUP lausehaun jälkeen (MD11450 $MN_SEARCH_RUN_MODE bitti 1=1)
- editoitava järjestelmä-ASUP ($MN_ASUP_EDITABLE)

Jos tässä yhteydessä ilmenee virhe (muunnin tai tulkki), annetaan ensin hälytys 15165 ja sitten muunnin- tai tulkkihälytys, joka kuvaa virheen tarkemmin. Hälytys 15165 aiheuttaa tulkinnan pysäytyksen. Korjauslause ei ole mahdollinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15166 [Kanava %1:] Käyttäjän järj. asynkr. aliohjelma _N_ASUP_SPF puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Konetiedolla MD11610 $MN_ASUP_EDITABLE on aktivoitu toiminto "käyttäjän määrittelemä järjestelmän ASUP". Siihen kuuluvat käyttäjäohjelmaa ei löytynyt sille kuuluvasta hakupolusta

- 1. /_N_CUS_DIR/_N_ASUP_SPF
- 2. /_N_CMA_DIR/_N_ASUP_SPF

Työskentelyä jatketaan järjestelmän standardi-ASUPilla.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Lataa käyttäjän määrittelemä järjestelmä-ASUP kohtaan /_N_CUS_DIR/_N_ASUP_SPF tai /_N_CMA_DIR/_N_ASUP_SPF.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15170 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmaa %3 ei voitu kääntää

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono

Selitys: Käännöstilassa on ilmaantunut virhe. Tämän jälkeen näkyvä (tulkin) virheilmoitus koskee tässä ilmoitettua ohjelmaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15171 [Kanava %1:] Lause %2 kompil. tulos %3 vanhempi kuin vast. aliohjelma

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kompil.tiedostonimi

Selitys: Kutsuttaessa esikompiloitu aliohjelma on havaittu, että kompil. on vanhempi kuin vastaava SPF-tiedosto. Kompil. on poistettu ja käynnistyksen yhteydessä suoritetaan aliohjelma kompil. asemesta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita esitulkinta uudelleen

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15172 [Kanava %1:] Lause %2 aliohjelma %3. Esikäsittelyn aikana ei ollut interfacea.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Aliohjelman nimi

Selitys: Tulkintatilassa ei ollut esitulkinta-ajankohtana kutsuttavan aliohjelman interfacea.

Seuraus: Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelma tai muodosta ohjelman interface uudelleen ja suorita ohjelmien esitulkinta uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15173 [Kanava %1:] Lause %2 muuttuja %3 ei ollut tiedossa esikäsittelyajankohtana.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Muuttuja

Selitys: Ohjelman esikäännön aikana ohjaus ei tuntenut muuttujaa %3.

Seuraus: Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelma tai varmista, että muuttuja on tunnettu esikäännön aikana, esim. aktivoi uusi GUD-muuttuja ennen esikääntöä. Tämän jälkeen käynnistä esikääntö uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15175 [Kanava %1:] Lause %2 ohjelma %3. Interfacejä ei pystytty muodostamaan

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono

Selitys: Interface-muodostustilassa on ilmaantunut virhe. Tämän jälkeen näkyvä (tulkin) virheilmoitus koskee tässä ilmoitettua ohjelmaa. Varsinkin sykliohjelmien uudelleenviennissä NCK:hon saattaa esiintyä ongelmia, jos konetietoihin MD18170 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES, MD18180 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM on asetettu liian pieniä arvoja.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Korjaa osaohjelmaa.

- Jos on tallennettu/on tarkoitus tallentaa uusia sykliohjelmia NCK:hon, on tyypillisesti suurennettava arvoja MD18170 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES, MD18180 $MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM. Ks. erityisesti myös hälytyksen 6010 kuvaus.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15176 [kanava %1:] lause %2 ohjelma %3 voidaan käsitellä vasta kun on suoritettu PowerOn

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Tiedostonimi

Selitys: Jos NCK:hon ladataan koodattu ohjelma, on tämän jälkeen suoritettava NCK-reset (kuumakäynnistys), koska NCK:n käynnistyksen yhteydessä valmistellaan sisäisiä tietoja koodatun ohjelman tehokasta käsittelyä varten. Kutsuttaessa koodattu NC-ohjelma on havaittu, että nämä tiedot puuttuvat tai ne ovat vanhentuneita verrattuna koodatun NC-ohjelman ajankohtaiseen versioon.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita NCK-reset (kuumakäynnistys).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15177 [kanava %1:] lause %2 virhe käsiteltäessä ohjelmaa %3, virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Tiedostonimi

%4 = Virhekoodi

Selitys: Jos NCK:hon ladataan koodattu ohjelma, on tämän jälkeen suoritettava NCK-reset (kuumakäynnistys), koska NCK:n käynnistyksen yhteydessä valmistellaan sisäisiä tietoja koodatun ohjelman tehokasta käsittelyä varten. Tässä yhteydessä on ilmaantunut seuraava ongelma:

Virhekoodi 1: Virhe ohjelmaa %4 luettaessa

Virhekoodi 2: Käytettävissä ei ole riittävästi DRAM-muistia valmisteltujen tietojen tallennusta varten.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhekoodi 1: Koodaa uudelleen ja lataa ohjelma %4. Suorita tämän jälkeen NCK-reset (kuumakäynnistys).

Virhekoodi 2: Järjestelmä SL 710-740, 802D, 828D: Korota arvoa $MN_MM_T_FILE_MEM_SIZE.

Järjestelmä SL 840 DI: Korota arvoa $MN_MM_DRAM_FILE_MEM_SIZE.

Suorita tämän jälkeen NCK-reset (kuumakäynnistys).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15179 Virhe kopioitaessa tiedostoa 'restorafs.inm', virhetunnus %1

Parametrit: %1 = Virhetunnus

%2 = ei käytetä

%3 = ei käytetä

Selitys: Tiedoston 'restoreafs.inm' kopiointi CF-kortilta aktiiviseen tiedostojärjestelmään (hakemistoon /_N_SYF_DIR) epäonnistui.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Palautustiedostoa 'restoreafs.inm' ei suoritettu. Tiedosto on CF-kortilla hakemistossa /siemens/sinumerik/sys_cach/nck/
Korjaus: Kopioi tiedosto 'restoreafs.inm' HMI:n avulla hakemistoon /_N_SYF_DIR/_N_RESTOREAFS_INM ennen seuraavaa kuumakäynnistystä. Tämän jälkeen poista se CF-kortilta tai nimeä se uudelleen, jotta restore-tiedostoa ei suoriteta jokaisen kuumakäynnistyksen yhteydessä.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

15180 [Kanava %1:] Lause %2 Virhe ohjelman %3 käsittelyssä INI/DEF-tiedostona

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono

Selitys: Alustusohjelman (INI-tiedosto) tai GUD- tai makromääritelmätiedoston (DEF-tiedosto) käsittelyssä on ilmaantunut virhe.
Tämän jälkeen näkyvä virheilmoitus koskee tässä ilmoitettua ohjelmaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa alustusohjelma (INI-tiedosto) tai GUD- tai makromääritelmätiedosto (DEF-tiedosto).
Hälytyksen 12380 tai 12460 yhteydessä tulisi muuttaa myös muistin konfigurointia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15182 [kanava %1:] syklihälytys muutetusta Siemens-syklistä %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = ei käytetä
%3 = Muutetun SIEMENS-syklin polun ja tiedoston nimi

Selitys: Käyttäjän muuttaman Siemens-syklin suorittamisen yhteydessä on annettu syklihälytys SETAL() (ks. seur. hälytys).
Koska käyttäjä (esim. konevalmistaja) on muuttanut Siemens-sykliä, sykliä muuttaneen käyttäjän on myös selvitettävä/korjattava syklihälytyksen syy.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Siemens ei voi tutkia syklihälytyksen aiheuttaneen virheen syytä, koska muutetun syklin voi tuntea ainoastaan syklin muuttamisesta vastuussa oleva taho.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15185 [Kanava %1:] %2 virhe INI-Filessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Tunnistettujen virheiden lukumäärä

Selitys: Alustusohjelman _N_INITIAL_INI käsittelyssä on havaittu virheitä.
Tämä hälytys ilmoitetaan myös silloin, kun _N_INITIAL_INI-käsittelyn yhteydessä on havaittu virheitä GUD-määritelmätiedostoissa tai kun käynnistyksen aikana on havaittu virheitä makromääritelmätiedostoissa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa INI- tai DEF-tiedosto tai konetieto ja luo uusi INI-tiedosto (toiminnolla 'upload').

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

15186 [Kanava %1:] %2 virhe GUD-, makro- tai INI-tiedostossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Tunnistettujen virheiden lukumäärä

Selitys: GUD-/makromääritelmätiedostoissa (DEF-tied.) tai alustustiedostoissa (INI-tied.) on havaittu %2 virhettä
Hälytyksessä 15180 on jo ilmoitettu, mistä tiedostosta on kyse.
Esiintyneet virheet on ilmoitettu virhekohtaisilla hälytyksillä, esim. 12080 "Synktaksivirhe".

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa määritelmätiedosto tai alustustiedosto

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15187 [Kanava %1:] Virhe PROGEVENT-tiedoston käsittelyssä %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = ei käytetä
%3 = PROGEVENT-tiedostonimi

Selitys: PROGEVENT:n suorittamisessa on esiintynyt virhe.
Hälytyksellä 15187 näytetään sen ohjelman nimi, joka on käynnistetty PROGEVENTinä. Hälytys 15187 annetaan yhdessä sen hälytyksen kanssa, joka kuvaa virheen syytä. Hälytys 15187 annetaan myös silloin, kun hälytys esiintyy PROGEVENTistä käynnistetyssä aliohjelmassa

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa PROGEVENT-tiedosto (aliohjelma)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15188 [Kanava %1:] Virhe ASUP-tiedoston käsittelyssä %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = ei käytetä
%3 = ASUP-tiedostonimi

Selitys: ASUPin suorittamisessa on esiintynyt virhe.
Hälytyksellä 15188 näytetään sen ohjelman nimi, joka on käynnistetty ASUPina. Hälytys 15188 annetaan yhdessä sen hälytyksen kanssa, joka kuvaa virheen syytä. Hälytys 15188 annetaan myös silloin, kun hälytys esiintyy ASUPista käynnistetyssä aliohjelmassa

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa ASUP-tiedosto (aliohjelma)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15189 [kanava %1:] Virhe käsiteltäessä SAFE.SPF

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Käsiteltäessä NC-alustusohjelmaa Safety-Integrated /_N_CST_DIR/_N_SAFE_SPF on ilmaantunut virhe. Tämä hälytys annetaan yhdessä sen hälytyksen kanssa, joka kuvaa virheen syytä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa /_N_CST_DIR/_N_SAFE_SPF ja suorita NCK-reset.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

15190 [Kanava %1:] Lause %2 Ei vapaata muistia aliohjelmakutsuun

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tulkissa on havaittu seuraava deadlock: Muistia tarvitaan aliohjelman kutsuun. Moduulimuisti on kuitenkin tyhjä eikä ole odotettavissa, että valmistelu/pääkäsittelypinon käsittelyssä vapautuisi moduulimuistia, koska tämä pino on tyhjä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korota konetietoja MD28010 $MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES / MD28040 $MC_MM_LUD_VALUES_MEM / MD18210 $MN_MM_USER_MEM_DYNAMIC tai ohjelmoi ennen aliohjelman kutsua valmistelun pysäytys STOPRE.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15300 [Kanava %1:] Lause %2 Sopimaton suorituskertaluku lauseenhaussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toiminnossa "lausehaku laskennan kanssa" on syötetty sarakkeeseen P (suorituskertojen määrä) negatiivinen lukema. Sallittu arvoalue on P 1 - P 9 999.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä vain positiivinen suorituskertojen määrä, joka on sallitun arvoalueen sisällä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15310 [Kanava %1:] Lause %2 Hakutiedosto puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lausehaussa on annettu hakukohde, jonka ohjelmaa ei ole ladattu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa annettua hakukohdetta vastaavasti tai lataa tiedosto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15320 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu hakutehtävä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hakutehtävä (hakukohteen tyyppi) on pienempi kuin 1 tai suurempi kuin 5. Se merkitään hakuikkunan tyyppisarakkeeseen. Sallittuja hakutehtäviä ovat:
Tyyppi Merkitys
1 Lausenumeron haku
2 Labelin haku
3 Merkkijonon haku
4 Ohjelmanimen haku
5 Tiedoston rivinumeron haku

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta hakutehtävää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15330 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu lausenumero hakukohteena

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Syntaksivirhe! Lausenumeroiksi sallitaan positiiviset kokonaisluvut. Päälauseiden eteen on kirjoitettava merkki ":" ja sivulauseisiin "N".

Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa lausenumero ja syötä uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15340 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu label hakukohteena

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Syntaksivirhe! Labelin on sisällettävä vähintään 2 ja enintään 32 merkkiä. Kahden ensimmäisen merkin on oltava kirjaimia tai alaviivoja. Labelit on lopetettava kaksoispisteeseen.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa label ja syötä uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15350 [Kanava %1:] Lause %2 Haun kohdetta ei löytynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Hakua on jatkettu ilmoitetun ohjelman loppuun, mutta valittua hakukohdetta ei löytynyt.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista osaohjelma, muuta hakukohdetta (kirjoitusvirhe osaohjelmassa) ja käynnistä haku uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15360 [Kanava %1:] Ei sallittu hakukohde lauseenhaussa (syntaksivirhe)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
Selitys: Lausehaussa ilmoitettu hakukohde (lausenumero, label tai merkkijono) ei ole sallittu.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa hakukohdetta.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15370 [Kanava %1:] Hakukohdetta ei löytynyt lauseenhaulla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
Selitys: Lausehaussa on ilmoitettu luvaton hakukohde (esim. negatiivinen lausenumero).
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista ilmoitettu lausenumero, label tai merkkijono. Korjaa hakukohde ja syötä uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15380 [Kanava %1:] Lause %2 Luvaton inkrement. ohjelmointi akselissa %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli
Selitys: Ensimmäinen akselin ohjelmointi toiminnon "haku lauseen loppuun" jälkeen on inkrementaalinen. Tämä ei ole sallittua seuraavissa tilanteissa:
- Hakukohteen jälkeen on vaihdettu transformaatiota.
- Aktiivisena on kehys, jossa on rotaatio-osuus. Ohjelmoitu akseli osallistuu rotaatioon.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse hakukohde, jossa akselit ohjelmoidaan absoluuttisesti.
Estä hakukohteiden yhdistäminen konetiedolla SD42444 $SC_TARGET_BLOCK_INCR_PROG = FALSE.
Käytä hakua laskennalle "radalle".

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15395 [Kanava %1:] Master/slave ei voida suorittaa lausehaussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Master-slave-kytkentä on tarkoitus sulkea osaohjelmassa MASLON-käskyllä. Aseman siirtoa $P_SEARCH_MASLD ei kuitenkaan voida laskea oikein lausehaun aikana, koska kytkettävät akselit ovat eri kanavissa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että osallistuvat akselit ovat samassa kanavassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15400 [Kanava %1:] Lause %2 Valittu Initial-Init-yksikkö puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On valittu ehdolla luku-, kirjoitus- tai suoritustoimintoa varten INI-komponentti, joka:
1. puuttuu NCK-alueelta tai
2. ei omaa riittävää käyttöoikeustasoa, joka vaaditaan toiminnon suorittamista varten.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista, onko valittu INI-komponentti tallennettu NCK:n tiedostojärjestelmään. Ajankohtainen käyttöoikeustaso on valittava vähintään yhtä suureksi (tai suuremmaksi) kuin se käyttöoikeustaso, joka luku-, kirjoitus- tai suoritustoiminnolle on määrätty tiedoston luomisen yhteydessä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15410 [Kanava %1:] Lause %2 alustustiedostolla luvaton M-toiminto

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Init-komponentissa saa olla ainoana M-toimintona vain ohjelman loppu käskyllä M02, M17 tai M30.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista kaikki M-toiminnot paitsi lopputunniste Init-komponentista.
Init-komponentti saa sisältää vain arvoja (ja globaaleja tietomääritelmiä, jos niitä ei määritellä vielä kerran myöhemmin suoritettavassa ohjelmassa), mutta ei liike- tai synkronitoimintoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15420 [Kanava %1:] Lause %2 Määräys ei sallittu ajankohtaisessa moodissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytys annetaan seuraavissa tilanteissa:

- Suoritettaessa INI-tiedostoa tai määritelmätiedostoa (makro tai GUD) tulkki on törmännyt luvattomaan käskyyn (esim. ajokäsky).
- GUD-tiedostossa on tarkoitus muuttaa konetiedon käyttöoikeussuojaa käskyllä REDEF, vaikka

ACCESS-tiedosto (_N_SACCESS_DEF, _N_MACCESS_DEF, _N_UACCESS_DEF) on olemassa.

Konetietojen käyttöoikeuksia saa tällöin muuttaa vain ACCESS-tiedostolla REDEF-käskyllä.

- Safety-alustusohjelmaa /_N_CST_DIR/_N_SAFE_SPF suoritettaessa on sille projektoidun alennetun kielilaajuuden vuoksi tunnistettu luvaton käsky

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Korjaa INI-, GUD- tai makrotiedosto
- Korjaa osaohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15450 [Kanava %1:] Lause %2 Käännettyä ohjelmaa ei voida tallentaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käännöstilassa ei voitu tallentaa käännettyä ohjelmaa. Syy on jokin seuraavista:

- Puute muistitilasta
- Välikoodirivi (kompiloitu ohjelma) on liian suuri

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hanki lisää tilaa työmuistissa tai muuta osaohjelmaa (vähemmän monimutkaiseksi).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

15460 [Kanava %1:] Lause %2 Syntaksivirhe itsepysähtymisessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lauseeseen ohjelmoidut osoitteet eivät sovi yhteen modaalisten, syntaksin määräävien G-toimintojen kanssa.

Esimerkki:

N100 G01 ... I .. J.. K.. LF

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa ilmoitettu lause; valitse lauseen G-toiminnot ja osoitteet niin, että ne sopivat yhteen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15500 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu leikkauskulma

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: On kutsuttu toiminto CSHEAR kielletyllä katkaisukulmalla, esim. kun akselievektorien välinen kulmasumma ylittää 360 astetta.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi katkaisukulma kone-/työkappalejärjestelmän geometristen edellytyksien mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15700 [Kanava %1:] Lause %2 luvaton syklin hälytysnumero %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Syklihälytysnumero

Selitys: On ohjelmoitu SETAL-käsky, jonka syklihälytysnumero on pienempi kuin 60 000 tai suurempi kuin 69 999.
Siemens-vakiosyklien hälytysreaktio:
Nro 61 000 - 61 999: Tulkinnan pysäytys; poista resetillä
Nro 62 000 - 62 999: Kompensaatioryhmä; poista painamalla NC-Start

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi SETAL-käskyn hälytysnumero oikean alueen rajoissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15701 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 väärä syklin hälytysnumero %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Syklihälytysnumero

Selitys: On ohjelmoitu SETAL-käsky, jonka syklihälytysnumero on pienempi kuin 60 000 tai suurempi kuin 69 999.
Siemens-vakiosyklien hälytysreaktio:
Nro 61 000 - 61 999: Tulkinnan pysäytys; poista resetillä
Nro 62 000 - 62 999: Kompensaatioryhmä; poista painamalla NC-Start

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelmoi SETAL-käskyn hälytysnumero oikean alueen rajoissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15800 [Kanava %1:] Lause %2 väärät lähtöolosuhteet CONTPRON/CONTDCON:lle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: CONTPRON/CONDCON käynnistysedellytykset ovat virheelliset:
- G40 ei ole aktiivinen
- SPLINE tai POLY aktiivinen
- Ohjelmoitu tuntematon työstötapa
- Siirrettyä työstösuuntaa ei ole määritelty
- LUD-määritelmä väärällä aliohjelmatasolla
- Ympyrän siirretyt koordinaatit

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15810 [Kanava %1:] Lause %2 väärä Array-ulottuvuus CONTPRON/CONTDCON:ssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: CONTPRON/CONTDCON:lle luodun kentän sarakemäärä ei vastaa ajankohtaista ohjelmointiohjetta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

15900 [Kanava %1:] Lause %2 Mittakärki ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittaus loppumatkan nollauksella
Osaohjelmaan on ohjelmoitu käskyllä MEAS (mittaus loppumatkan nollauksella) mittakärki, joka ei ole hyväksytty. Sallittuja ovat mittakärjen numerot:
0 ... Ei mittakärkeä
1 ... Mittakärki 1
2 ... Mittakärki 2
riippumatta siitä, onko mittakärki todella kytketty.
Esimerkki:
N10 MEAS=2 G01 X100 Y200 Z300 F1000
Mittakärki 2 loppumatkan nollauksella

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Anna avainsana MEAS=.. ja mittakärjen numero, joka on yllä mainittujen rajojen sisällä. Sen on vastattava mittakärjen laitteistoliitäntää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15910 [Kanava %1:] Lause %2 Mittakärki ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittaus ilman loppumatkan nollausta
Osaohjelmaan on ohjelmoitu käskyllä MEAW (mittaus ilman loppumatkan nollausta) mittakärki, joka ei ole hyväksytty. Sallittuja ovat mittakärjen numerot:
0 ... Ei mittakärkeä
1 ... Mittakärki 1
2 ... Mittakärki 2
riippumatta siitä, onko mittakärki todella kytketty.
Esimerkki:
N10 MEAW=2 G01 X100 Y200 Z300 F1000
Mittakärki 2 ilman loppumatkan nollausta

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Anna avainsana MEAW=.. ja mittakärjen numero, joka on yllä mainittujen rajojen sisällä. Sen on vastattava mittakärjen laitteistoliitäntää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15950 [Kanava %1:] Lause %2 Siirtoliikettä ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittaus loppumatkan nollauksella
Osaohjelmaan ei ole ohjelmoitu käskyllä MEAS (mittaus loppumatkan nollauksella) akselia tai on ohjelmoitu ajomatka = nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa ja täydennä mittauslausetta akseliosoitteella tai ajomatkalla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

15960 [Kanava %1:] Lause %2 Siirtoliikettä ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittaus ilman loppumatkan nollausta
Osaohjelmaan ei ole ohjelmoitu käskyllä MEAW (mittaus ilman loppumatkan nollausta) akselia tai on ohjelmoitu ajomatka = nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa ja täydennä mittauslausetta akseliosoitteella tai ajomatkalla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16000 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu arvo poistumissuunnalle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Toiminnossa "pikanosto radalta" (avainsana: LIFTFAST) on ohjelmoitu nostosuunnalle koodiarvo (avainsana: ALF=...), joka on sallitun alueen ulkopuolella (sallittu arvoalue: 0 ... 8).
Aktiivisella jyrsimen sädekorjauksella:
G41:ssa koodinumeroita 2, 3 ja 4
G42:lla koodinumeroita 6, 7 ja 8 ei voi käyttää, koska niillä koodataan suunta radalle.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi nostusuunta kohdassa ALF=... sallituissa rajoissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16005 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu arvo poistumismatkalle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmointi virheellinen: nostomatkan arvo ei saa olla negatiivinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16010 [Kanava %1:] Lause %2 Työstön pysäytys pikanoston jälkeen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu LIFTFAST ilman interrupt-rutiinia (ASUP). Kanava pysähtyy nostoliikkeen suorittamisen jälkeen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kanavan pysäytyksen jälkeen on ajettava akselit vapaaksi manuaalisesti JOG-tilassa ja ohjelma on keskeytettävä resetillä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16015 [Kanava %1:] Lause %2 väärä akselin tunniste %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: LIFTFASTissa on ohjelmoitu akseleita eri koordinaatistojen akselinimikkeillä. Nostoliike ei tällöin ole yksiselitteinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä yhden koordinaatiston akselinimikkeitä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16016 [Kanava %1:] Lause %2 Akselia %3 varten ei ole ohjelmoitu takaisinvetoasemaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: LIFTFASTissa on ohjelmoitu takaisinvedon vapautus, mutta kyseiselle akselille ei ole määrätty takaisinvetoasemaa. Nostoliike ei tällöin ole yksiselitteinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi kyseiselle akselille takaisinvetoasema.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16017 [Kanava %1:] akseli %2 tunnus %3, LIFTFAST ei huomioi tätä akselia, ajankoht. akseli ei ole takaisinvetokykyinen

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara
%3 = Tunniste

Selitys: LIFTFASTia ei voida käyttää akselille.

Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 11.

Tunniste (parametri 3) on bittikoodattu ja se ilmoittaa joitakin hälytyksen mahdollisia syitä:

0x01 akseli on toisessa kanavassa

0x02 akseli on karatilassa (esim. SPOS)

0x04 akseli on PLC-akseli

0x08 akseli on oskillointiakseli

0x10 akseli on neutraali akseli

0x20 akseli on kytketty slave-akseli

0x40 akseli on staattisessa synkronitoiminnossa

Yleisten ohjelmointien reaktiot LIFTFASTiin:

Akseli | synact | reaktio LIFTFASTiin

Rata | | STOP + LIFTFAST

POS | | STOP + LIFTFAST

POS | lauseitt. | STOP + LIFTFAST

POS | modaal. | STOP + LIFTFAST

POS | staatt. | RUN + SHOWALARM 16017

POSA | | STOP + LIFTFAST

MOV | lauseitt. | STOP + LIFTFAST

MOV | modaal. | STOP + LIFTFAST

MOV | staatt. | RUN + SHOWALARM 16017

PLC | | RUN + SHOWALARM 16017

Oskill. | | RUN + SHOWALARM 16017

SPOS | | STOP + SHOWALARM 16017

SPOS | lauseitt. | STOP + SHOWALARM 16017

SPOS | modaal. | STOP + SHOWALRAM 16017

SPOS | staatt. | RUN + SHOWALARM 16017

SPOSA | | STOP + SHOWALARM 16017

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista akseli POLFMLIN:stä tai POLFMASK:sta.

Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 11.

LIFTFASTin ajankohtana on ohjelmoitu akseli LIFTFASTia varten, mutta akselin tila ei salli LIFTFASTia (esim. oskillointiakseli tai kara) tai akseli ei ole kanavassa. LIFTFASTia tulisi käyttää vain akseleille, jotka voivat tällä hetkellä myös suorittaa takaisinvedon, POLFMASK tai POLFMLIN tulisi muuttaa vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16020 [Kanava %1:] Lauseessa %2 ei voida uudelleenpaikoittaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmointu/käyttö virheellinen:

Uudelleenpaikoitus REPOS-käskyllä on mahdollista vain ASUPissa (interrupt-rutiini).

Jos REPOS-käsky ohjelmoidaan esim. pääohjelmaan tai sykliin, osaohjelman käsittely keskeytetään hälytyksellä 16020.

Hälytys annetaan lisäksi seuraavissa tilanteissa:

- $AC_RETPOINT (uud.lähestymisasema) ASUPin ulkopuolella (esim. pääohjelmassa)

- Uudelleenpaikoitettava akseli oli keskeytetyssä lauseessa oskilloiva akseli synkronisella asetuksella (OSCILL) ja nyt se on tilassa, joka ei salli akselin ajoa oskilloivana akselina. Korjaus: Vie akseli ennen uudelleenpaikoitusta käskyllä WAITP tilaan "neutraali akseli".

- Paikoitettava akseli oli keskeytetyssä lauseessa oskilloivan akselin asetusakseli eikä sitä nyt voida ajaa sellaisena. Korjaus: Vie akseli ennen uudelleenpaikoitusta takaisin tilaan "paikoitusakseli".

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa tarvittaessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16025 [Kanava %1:] Lause %2 Luvaton akselinvaihto REPOS-käskyssä aksel. %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselinimike

Selitys: REPOS-käskyllä on ohjelmoitu akseli tai kara, joka on tänä ajankohtana neutraalissa tilassa. Koska REPOS-käsky ei voi suorittaa implisiittistä GET-toimintoa, näitä
akseleita/karoja ei voida paikoittaa uudelleen. Osaohjelmien käsittely keskeytetään tämän vuoksi.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kohdenna uudelleen kohdennettavat akselit/karat ennen REPOS-käskyä GET-käskyllä kanavaan.
Esimerkki:
GET(A) ; kohdenna A-akseli kanavaan
REPOSL A ; kohdenna uudelleen geometria-akselit ja A-akseli

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16100 [Kanava %1:] Lause %2 Kara %3 ei ole kanavalla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono

Selitys: Ohjelmointi virheellinen:
karan numeroa ei tunneta tässä kanavassa.
Hälytys voi esiintyä yhdessä viipymisajan tai karatoiminnon kanssa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista osaohjelmasta, onko ohjelmoitu karanumero oikea ja toimiiko ohjelma oikeassa kanavassa.
Tarkista kaikkien koneakselien konetiedoista MD35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX, esiintyykö ohjelmoitu karanumero jossain niistä. Tämä koneakselin numero on merkittävä konetiedon MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED kanava-akseliin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16105 [Kanava %1:] Lause %2 Karaa %3 ei voida kohdentaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono

Selitys: Ohjelmointi virheellinen: Ohjelmoidulle karalle ei kohdenneta todellista karaa karanumerokohdentimella. Hälytys voi esiintyä kohdan SD42800 $SC_SPIND_ASSIGN_TAB[] epäasianmukaisen käytön yhteydessä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa asetustiedot tai muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16111 [Kanava %1:] Lause %2 kara %3 kierroslukua ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kara

Selitys: Odotetaan kierrosluvun ohjelmointia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi kierrosluku S[karanumero]=..

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16112 [Kanava %1:] Lause %2 seur. kara %3 luvaton ohjelmointi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kara

Selitys: Synkronikaran VV-kytkennässä voidaan ohjelmoida seur. karalle ylimääräinen liike vain käskyllä M3, M4, M5 ja S... Asematiedoista määräytyviä liikkeitä ei voida luotettavasti noudattaa nopeuskytkennässä etenkään asemansäädön puuttuessa. Jos mittojen pitävyys tai toistettavuus ei ole ensisijaisen tärkeää, hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit27 = 1.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä synkronikaran DV-kytkentää tai ohjelmoi kiertosuunta ja kierrosluku.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16120 [Kanava %1:] Lause %2 Sopimaton indeksi työkalun hienokorjaus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmointi virheellinen: PUTFTOC-käskyssä 2. parametri ilmoittaa, minkä työkaluparametrin arvo tulisi korjata (1 - 3 työkalupituutta, 4 työkalusädettä). Ohjelmoitu arvo on sallitun alueen ulkopuolella.
Sallittuja ovat arvot 1 - 4, jos online-työkalusädekorjaus on luvallinen (ks. konet. MD20254 $MC_ONLINE_CUTCOM_ENABLE), muuten arvot 1 - 3.´

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa: Säteelle sallitaan pituus 1 - 3 tai 4.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16130 [Kanava %1:] Lause %2 Käsky ei sallittu FTOCON kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: - Tapaus 1: Tason vaihto ei ole sallittua, jos modaalinen G-toiminto FTOCON: "työkalun hienokorjaus päälle" on aktiivinen.
- Tapaus 2: Transformaation valinta on sallittu nollatransformaatiolle tai viiston akselin, Transmit- tai Tracyl-transformaatiolle vain, jos FTOCON on aktiivinen.
- Tapaus 3: Työkalunvaihto M06:lla ei ole sallittua, jos FTOCON oli aktiivinen viimeisen työkalunvaihdon jälkeen.
- Tapaus 4: Orientoitava työkalunpidin on aktiivinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa: Poista työkalun hienokorjauksen valinta käskyllä FTOCOF.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16140 [Kanava %1:] Lause %2 FTOCON ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työkalun hienokorjaus (FTOC) ei sovi ajankohtaiseen transformaatioon.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa: Poista työkalun hienokorjauksen valinta käskyllä FTOCOF.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16150 [Kanava %1:] Lause %2 Sopimaton karanumero PUTFCONF kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: PUTFTOC tai PUTFTOCF -käskyillä ohjelmoitu karanumero on karanumeroille sallitun alueen ulkopuolella.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Onko ohjelmoitu karanumero olemassa?
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16200 [Kanava %1:] Lause %2 Spline- ja polynomi-interpolaatio ei olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Spline- ja polynomi-interpolaatio ovat täydennyksiä, jotka eivät sisälly ohjauksen perusmalliin.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Älä ohjelmoi spline- ja polynimi-interpolaatiota tai hanki järjestelmään vaadittava lisävaruste.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16300 [Kanava %1:] Lause %2 Nimittäjäpolynomi nollakohdalla parmetrialueen sisällä ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ohjelmoidussa nimittäjäpolynomissa (PL [ ] = ... , ilman geometria-akselitietoa) on nollakohta määritellyllä parametrialueella (PL = ...). Näin osoittaja- ja nimittäjäpolynomin jakotulos on rajaton tai määrittelemätön.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta polynomilausetta niin, että polynomin pituudessa ei ole nollia nimittäjäpolynomissa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16400 [Kanava %1:] Lause %2 Paikoitusakseli %3 ei voi olla osallisena spline:een

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Käskyllä SPLINEPATH (n, AX1, AX2, ...) spline-yhdistelmään (n) kohdennetu akseli on ohjelmoitu paikoitusakseliksi POS- tai POSA-käskyllä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Älä kohdenna paikoitusakselia spline-yhdistelmään.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16410 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 ei ole geometria-akseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On ohjelmoitu geometria-akseli, jota ei voida nykyisellä transformaatiolla (tällä hetkellä ei mahd. ole aktiivista transformaatiota) kuvata millään koneakselilla.
Esimerkki:
Ilman transformaatiota: Napakoordinaatisto, jossa X-, Z- ja C-akseli
Transformaation kanssa: Karteesinen koordinaatisto, jossa X, Y ja Z, esim. TRANSMIT.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke transformaatiotapa päälle käskyllä TRAORI (n) tai älä ohjelmoi geometria-akseleita, jotka eivät osallistu transformaatioyhdistelmään.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16420 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 Moneen kertaan ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ei ole sallittua ohjelmoida akselia moneen kertaan.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista moneen kertaan ohjelmoidut akseliosoitteet.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16421 [Kanava %1:] Lause %2 kulma %3 ohjelmoitu lauseeseen useamman kerran

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kulma

Selitys: Ei ole sallittua ohjelmoida kulmaa FII / PSI orientointivektorille useita kertoja samaan lauseeseen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16422 [Kanava %1:] Lause %2 kulma %3 ohjelmoitu lauseeseen useamman kerran

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kulma

Selitys: Ei ole sallittua ohjelmoida orientoinnin kääntökulmaa THETA useita kertoja yhteen lauseeseen. Kääntökulma voidaan ohjelmoida joko eksplisiittisesti THETA:lla tai ohjelmoimalla Euler tai RPY-kulma.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16423 [Kanava %1:] Lause %2 kulma %3 ohjelmoitu lauseeseen useamman kerran

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kulma

Selitys: Ei ole sallittua ohjelmoida orientoinnin kääntökulman polynomia PO[THT]:lla useita kertoja yhteen lauseeseen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16424 [Kanava %1:] Lause %2 koordinaatti %3 on ohjelmoitu lauseeseen useamman kerran

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Koordinaatti

Selitys: Ei ole sallittua ohjelmoida työkalun 2. kontaktipisteen koordinaattia työkalun orientoinnin kuvausta varten useita kertoja yhteen lauseeseen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16430 [Kanava %1:] Lause %2 Geometria-akselia %3 ei voida ajaa paikoitusakselina kierretyssä koordinaatistossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Käännetyssä koordinaatistossa geometria-akselin ajaminen paikoitusakselina (akselivektoriaan pitkin käännetyssä koordinaatistossa) tarkoittaisi useamman koneakselin ajoa. Tämä ei kuitenkaan sovi paikoitusakselien periaatteeseen, jossa akseli-interpolaattori ja radan interpolaattori toimivat erikseen!.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aja geometria-akseleita paikoitusakseleina vain, kun rotaatio on kytketty pois päältä.
Rotaation poiskytkentä:
Avainsana ROT ilman muita akseli- ja kulmatietoja
Esimerkki: N100 ROT

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16440 [Kanava %1:] Lause %2 pyöriminen teoreettista geometria-akselia varten ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu rotaatio, joka kääntää geometria-akselia, jota ei ole olemassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16500 [Kanava %1:] Lause %2 Viiste tai pyöristys negatiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu negatiivinen särmä tai pyöristys avainsanoilla CHF= ..., RND=... tai RNDM=....

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi särmille, pyöristyksille ja modaalisille pyöristyksille vain positiivisia arvoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16510 [Kanava %1:] Lause %2 ei ole olemassa tasoakselia halkaisijan ohjelmoinnille

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On valittu halkaisijan ohjelmointi, vaikka ei ole käytetty tasoakselia halkaisijan ohjelmoinnilla.
Tasoakseleita voidaan käyttää halkaisijan ohjelmointiin konetiedolla MD20100 $MC_DIAMETER_AX_DEF tai konetiedolla MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK bitti 2.
Halkaisijan ohjelmointi voidaan aktivoida seuraavilla tavoilla:
- Perusasetus DIAMON tai DIAM90 G-ryhmässä 29 käynnistyksen aikana
- Ohjelmointi DIAMON tai DIAM90
- Ohjelmointi DIAMONA[AX], DIAM90A[AX] tai DAC, DIC, RAC, RIC

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Ohjelmoinnissa DIAMON/DIAM90 on projektoitava tasoakseli konetiedolla MD20100 $MC_DIAMETER_AX_DEF.
Ohjelmoitaessa DIAMONA[AX], DIAM90A[AX] tai DAC, DIC, RAC, RIC akselin AX on oltava konetiedolla MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK bitti 2 projektoitu tasoakseli halkaisijan ohjelmointiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16520 [Kanava %1:] Akseli %2, halkaisijan ohjelmointi aktiivinen, toimintoa %3 ei suoriteta

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara
%3 = NC-toiminto

Selitys: Kun ilmoitetun akselin halkaisijan ohjelmointi on aktiivinen, toimintoa ei suoriteta.
Asia voi koskea seuraavia toimintoja:
1 - Akselin vaihto
2 - Akselisäiliön kierto

Seuraus: Tulkintapysäytys
Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke halkaisijan ohjelmointi pois päältä ennen kuin aktivoit toiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16600 [Kanava %1:] Lause %2 kara %3 voimensiirtoasteen vaihto ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero

Selitys: Ohjelmoitu kierrosluku on asetetun vaihdealueen kierroslukualueen ulkopuolella. Ohjelmoidun kierrosluvun aikaansaamiseksi on vaihdettava vaihdealuetta. Jotta vaihdealuetta voidaan vaihtaa automaattisesti (M40 on aktiivinen), karan on oltava kierroslukuohjauskäytössä.
Hälytystä ei enää anneta, kun on asetettu bitti 30 (0x40000000) konetiedossa MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK. Tämä ei kuitenkaan vaikuta toimintoon.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kierroslukuohjaukseen vaihdetaan ohjelmoimalla M3, M4 tai M5. M-toiminnot voidaan kirjoittaa S-sanan kanssa yhdessä samaan lauseeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16605 [kanava %1:] lause %2 kara %3 Vaihdealueen vaihto %4 ei ole mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero
%4 = Vaihdealue

Selitys: Karan vaihdealueen vaihto ei ole mahdollista, jos:
- Kierteenleikkaus (G33, G34, G35) on aktiivinen
- Kara on aktiivinen johto- tai seur.karana kytkennässä
- Karaa paikoitetaan

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihdealue tulisi valita ennen kyseisen työstövaiheen aloittamista.
Mikäli vaihdealuetta kuitenkin joudutaan vaihtamaan ym. toimintojen sisällä, toiminto on kytkettävä pois päältä vaihdealueen vaihdon ajaksi. Kierteenleikkauksen valinta poistetaan G1:llä, synkronikarakytkentä kytketään pois COUPOF:llä, karan paikoituskäytöstä poistutaan käskyllä M3, M4 tai M5.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16670 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 CP-moduulien (%4) maks. lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-moduulien maksimimäärä

Selitys: On yritetty aktivoida enemmän geneerisiä kytkentöjä kuin konetietoon MD18450 $MN_MM_NUM_CP_MODULES on projektoitu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna määriteltyjen/aktiivisten kytkentöjen määrää tai korota konetietoon MD18450 $MN_MM_NUM_CP_MODULES projektoitujen kytkentämoduulien määrää.
Tarvittaessa voit hankkia geneerisiä kytkentöjä varten valinnaistoiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16671 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 CP-moduulien (%4) maks. lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-moduulien maksimimäärä

Selitys: On yritetty aktivoida enemmän geneerisiä kytkentöjä kuin konetietoon MD18450 $MN_MM_NUM_CP_MODULES on projektoitu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Alenna määriteltyjen/aktiivisten kytkentöjen määrää tai korota konetietoon MD18450 $MN_MM_NUM_CP_MODULES projektoitujen kytkentämoduulien määrää.
Tarvittaessa voit hankkia geneerisiä kytkentöjä varten valinnaistoiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16672 [Kanava %1:] Lause %2 johtoakseli/kara %3 CP-johtoarvojen (%4) maks. lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-johtoarvojen maksimimäärä

Selitys: On yritetty aktivoida enemmän geneeristen kytkentöjen johtoarvoja kuin konetietoon MD18452 $MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD on projektoitu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna määriteltyjen/aktiivisten johtoarvojen määrää tai korota konetietoon MD18452 $MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD projektoitujen geneerisen kytkennän johtoarvojen määrää.
Tarvittaessa voit hankkia geneerisiä kytkentöjä varten valinnaistoiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16673 [Kanava %1:] Lause %2 johtoakseli/kara %3 CP-johtoarvojen (%4) maks. lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-johtoarvojen maksimimäärä

Selitys: On yritetty aktivoida enemmän geneeristen kytkentöjen johtoarvoja kuin konetietoon MD18452 $MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD on projektoitu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Alenna määriteltyjen/aktiivisten johtoarvojen määrää tai korota konetietoon MD18452 $MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD projektoitujen geneerisen kytkennän johtoarvojen määrää.
Tarvittaessa voit hankkia geneerisiä kytkentöjä varten valinnaistoiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16674 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 seur. akseli/kara %4 CP-moduulien maksimimäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On yritetty aktivoida enemmän geneerisiä kytkentöjä kuin konetietoon MD18450 $MN_MM_NUM_CP_MODULES on projektoitu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Alenna määriteltyjen/aktiivisten kytkentöjen määrää tai korota konetietoon MD18450 $MN_MM_NUM_CP_MODULES projektoitujen kytkentämoduulien määrää.
Tarvittaessa voit hankkia geneerisiä kytkentöjä varten valinnaistoiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16675 [Kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 kytkentämoduuli on määritelty jo kanavassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli/kara
%4 = Kanavanumero

Selitys: On yritetty määritellä tai aktivoida CP-kytkentä, vähän tätä seur.akselia/karaa varten on jo määritelty/aktivoitu kytkentä toisessa kanavassa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa: CP-kytkentämoduulia ei saa määritellä samanaikaisesti useissa kanavissa (samaan seur.akseliin/karaan).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16676 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 johtoakseli/kara %4 CP-johtoarvojen maksimimäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On yritetty aktivoida enemmän geneeristen kytkentöjen johtoarvoja kuin konetietoon MD18452 $MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD on projektoitu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Alenna määriteltyjen/aktiivisten johtoarvojen määrää tai korota konetietoon MD18452 $MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD projektoitujen geneerisen kytkennän johtoarvojen määrää.
Tarvittaessa voit hankkia geneerisiä kytkentöjä varten valinnaistoiminnon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16677 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 kytkentämoduuli on määritelty jo kanavassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Kanavanumero

Selitys: On yritetty määritellä tai aktivoida CP-kytkentä, vähän tätä seur.akselia/karaa varten on jo määritelty/aktivoitu kytkentä toisessa kanavassa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa: CP-kytkentämoduulia ei saa määritellä samanaikaisesti useissa kanavissa (samaan seur.akseliin/karaan).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16678 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 tila %4 luvaton ajokäsky

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Tila

Selitys: Geneerisen kytkennän tämänhetkisessä tilassa seur.akselin/karan
ylimääräistä ajoliikettä ei sallita.
Esimerkki: CPOF=X G0 X100 ei ole sallittu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Seur.akselin/karan liike voidaan ohjelmoida käskyllä CPFPOS:lla CPON:ssa tai CPOF:ssa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16679 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 Seur.kara/-akseli %4 ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Päällä tai pois päältä on kytkentä, jossa seur.kara/-akseli ei tällä hetkellä ole käytettävissä. Mahdolliset syyt:
- Kara/akseli on aktiivinen kanavassa.
- Kara/akseli on aktiivinen toisessa kanavassa.
- Karaa/akselia on käytetty PLC:ltä eikä sitä ole vielä vapautettu.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Seur.karan/-akselin vapautus ja karan/akselin vaihto tai vapautus PLC:ltä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16680 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %4 käsky %3 ohjelmoitu monta kertaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = CP-käsky
%4 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: Ilmoitettu käsky on ohjelmoitu geneerisen kytkennän samalle seur.akselille/karalle lauseeseen useita kertoja.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16681 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 CPFPOS ei sallittu (syy %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Syy
Selitys: CPFPOS:ia ei saa antaa tämänhetkisessä tilass geneerisen kytkennän seur.akselille/karalle. Syitä voivat olla:
- Syy 1: Kytkentää ei kytketä kokonaan pois päältä; vähintään yksi johtoakseli/kara pysyy aktiivisena.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ilmoitetuille syille voidaan käyttää seuraavia korjaustoimenpiteitä:
- Syy 1: Ohjelmoi CPFPOS kytkentää poiskytkettäessä vain, kun se suljetaan kokonaan.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16682 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 käskyt %4 eivät mahdollisia

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-käsky
Selitys: Ilmoitetut käskyt geneerisen kytkennän seur.akselille/karalle eivät saa olla samanaikaisesti yhdessä lauseessa.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16684 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 käskyt %4 eivät mahdollisia erikseen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-käskyt

Selitys: Ilmoitetut käskyt geneerisen kytkennän seur.akselille/karalle ovat sallittuja vain samanaikaisesti yhdessä lauseessa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16685 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 käskyt %4 eivät mahdollisia erikseen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-käskyt

Selitys: Ilmoitetut käskyt geneerisen kytkennän seur.akselille/karalle ovat sallittuja vain samanaikaisesti yhdessä lauseessa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16686 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 kytkentätyyppi/ käsky %4 ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = CP-käskyt

Selitys: Ilmoitettua käskyä ei sallitua ilmoitetulle geneerisen kytkennän tyypille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16687 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 kytkentätyyppi/käsky %4 ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Kytkentätyyppi

Selitys: Ilmoitettua käskyä ei sallitua ilmoitetulle geneerisen kytkennän tyypille.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16688 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 kytkentätyyppi %4 johtoarvojen maks. lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Kytkentätyyppi

Selitys: Ilmoitetulle geneerisen kytkennän tyypille voimassa oleva johtoarvojen maksimimäärä on ylitetty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa, alenna johtoarvojen määrää tai käytä toista kytkentätyyppiä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16689 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 kytkentätyyppi %4 johtoarvojen maks. lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Kytkentätyyppi

Selitys: Ilmoitetulle geneerisen kytkennän tyypille voimassa oleva johtoarvojen maksimimäärä on ylitetty.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa, alenna johtoarvojen määrää tai käytä toista kytkentätyyppiä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16690 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 viitejärjestelmän %4 vaihto ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Viitejärjestelmä

Selitys: Geneerisen kytkennän ollessa aktiivinen on yritetty vaihtaa viitejärjestelmää.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Lopeta kytkentä ja aktivoi se uudelleen halutulla viitejärjestelmällä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16691 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 viitejärjestelmän %4 vaihto ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Viitejärjestelmä

Selitys: Geneerisen kytkennän ollessa aktiivinen on yritetty vaihtaa viitejärjestelmää.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Lopeta kytkentä ja aktivoi se uudelleen halutulla viitejärjestelmällä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16692 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 kytkentöjen maks. lukumäärä lauseessa (%4) ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Kytkentöjen maksimimäärä
Selitys: Geneeristen kytkentöjen maksimimäärä lauseessa on ylitetty.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Alenna lauseeseen ohjelmoitujen geneeristen kytkentöjen määrää.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16694 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 tila/ käsky %4 ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Tila, käsky
Selitys: Ilmoitettua käskyä ei sallitua geneerisen kytkennän tämänhetkisessä tilassa.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16695 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 tila/ käsky %4 ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Tila, käsky
Selitys: Ilmoitettua käskyä ei sallitua geneerisen kytkennän tämänhetkisessä tilassa.
Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16696 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 kytkentää ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: Halutaan suorittaa käsky määrittelemättömälle kytkennälle.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Määrittele ja tarv. aktivoi kytkentä ennen käskyn antamista.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16697 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 kytkentää ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: Halutaan suorittaa käsky määrittelemättömälle kytkennälle.
Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Määrittele ja tarv. aktivoi kytkentä ennen käskyn antamista.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16698 [Kanava %1:] Lause %2 johtoakseli/kara %3 johtoakselia/karaa %4 ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: Halutaan suorittaa käsky määrittelemättömälle johtoakselille/karalle.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Määrittele ja tarv. aktivoi johtoakseli/kara ennen käskyn antamista.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16699 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 johtoakselia/karaa %4 ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi
Selitys: Halutaan suorittaa käsky määrittelemättömälle johtoakselille/karalle.
Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Määrittele ja tarv. aktivoi johtoakseli/kara ennen käskyn antamista.
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16700 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 väärä syöttötapa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kierteenleikkaustoiminnossa on ohjelmoitu syöttö yksiköllä, jota ei ole sallittu.
G33 (kierre vakionousulla) ja syöttöä ei ole ohjelmoitu G94:llä tai G95:llä.
G33 (kierre vakionousulla) on aktiivinen (itsestään voimassa pysyvä) ja G63 ohjelmoidaan lisäksi seuraavaan lauseeseen - konfliktitilanne! (G63 on 2., G33, G331 ja G332 ovat 1. G-ryhmässä).
G331 tai G332 (kierteitys ilman tasausistukkaa) ja syöttöä ei ole ohjelmoitu G94:llä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä vain syöttötapaa G94 tai G95 kierteenleikkaustoiminnoissa.
G33:n jälkeen ja ennen G63:a poista kierteenleikkaustoiminnon valinta G01:llä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16701 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 seur.akseli/kara %4 kytkentää ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Halutaan suorittaa käsky määrittelemättömälle kytkennälle.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Määrittele ja tarv. aktivoi kytkentä ennen käskyn antamista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16715 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 Kara ei pysähtynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero

Selitys: Käytetyssä toiminnossa (G74, referenssipisteeseen ajo) on oltava kara.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi osaohjelmaan M5 tai SPOS/SPOSA ennen virheellistä lausetta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16720 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 Kierteen nousu on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kierrelauseeseen G33:lla (kierre vakionousulla) tai G331:llä (kierteitys ilman tasausistukkaa) ei ohjelmoitu nousua.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kierteen nousu on ohjelmoitava ilmoitetulle geometria-akselille vastaavassa interpolaatioparametrissä.
X -> I
Y -> J
Z -> K

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16730 [Kanava %1:] Lause %2 Akseli %3 väärä parametri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: G33:ssä (kierteenleikkaus vakionousulla) ei ole kohdennettu nousuparametriä nopeuden määräävälle akselille.
Pituus- ja tasokierteissä annetun geometria-akselin kierteen nousu ohjelmoidaan siihen kuuluvassa interpolaatioparametrissä.
X -> I
Y -> J
Z -> K
Kartiokierteessä osoite I, J, K määräytyy sen akselin mukaan, jolla on pisin matka (kierteen pituus). 2. nousua toiselle akselille ei kuitenkaan annettu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kohdenna nousuparametri nopeuden määräävälle akselille.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16735 [kanava %1:] lause %2 Väärä geometriaparametri (virhe %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Virheen spesifikaatio

Selitys: G335/G336:ssa (kierteenleikkaus kuperalla kierteellä) ei voitu kohdentaa nousuparametria nopeuden määräävälle akselille. Virhenumero määrittää tarkemman syyn:
Virhe 1: Nousuparametri ei sovi loppupisteeseen tai ohjelmoituun ympyrätasoon.
Virhe 2: On ohjelmoitu yli 90 asteen ympyränkaarikulma.
Virhe 3: Ympyränkaarella on helikaali-(spiraali-)osuus.
Virhe 4: Ympyränkaari leikkaa 45/135/225/315 asteen kulman ohjelmoinnissa.
Virhe 5: Ympyränkaari leikkaa 45/135/225/315 asteen kehyksen laskennan jälkeen.
Virhe 6: Nousua ei ohjelmoitu akselille, jolla on pisin ajomatka.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista ympyränkaariohjelmointi tai
- kohdenna nousuparametri akselille, jolla on pisin ajotie.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16740 [Kanava %1:] Lause %2 Geometria-akselia ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kierteenleikkauksessa (G33) tai kierteityksessä ilman tasausistukkaa (G331, G332) ei ole ohjelmoitu geometria-akselia. Geometria-akseli on kuitenkin ehdottomasti tarpeen, jos on annettu interpolaatioparametri.
Esimerkki:
N100 G33 Z400 K2 ; kierteen nousu 2 mm, kierteen loppu Z=400 mm
N200 SPOS=0 ; karan siirto akselikäyttöön
N201 G90 G331 Z-50 K-2 ; kierteitys Z=-50, vasensuunt.
N202 G332 Z5 ; takaisinveto, suunnanvaihto automaattinen
N203 S500 M03 ; kara jälleen karakäyttöön

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ilmoita geometria-akseli ja vastaava interpolaatioparametri.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16746 [Kanava %1:] Lause %2 kara %3 valittu vaihdealue %4 ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero
%4 = Vaihdealue

Selitys: Ensimmäinen vaihdetietue on aktiivinen. Vaadittua vaihdealuetta ei ole asetettu 1. vaihdetietueessa. Asetettujen vaihdealueiden lukumäärä on projektoitu konetietoon MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS.
Esimerkkejä hälytyksen esiintymiselle 3 asetetulla vaihdealueella (konet. MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS = 3):
* ... kyseiselle karalle ohjelmoidaan M44 tai M45
* ... ohjelmoidaan M70 ja konetieto MD35014 $MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE on suurempi kuin 3.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa: Voidaan valita vain sallittuja vaihdealueita, jotka on myös asetettu konetiedon MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS mukaisesti.
Rajoita M70-projektointi (konet. MD35014 $MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE) konetiedossa MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16747 [Kanava %1:] Lause %2 kara %3 asetettu vaihdealue %4 kierteitykselle ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero
%4 = Vaihdealue

Selitys: G331:lla aktivoidaan toinen vaihdetietue kierteitystä varten.
Ajankohtaista vaihdealuetta ei ole asetettu 2. vaihdetietueessa. Asetettujen vaihdealueiden lukumäärä on projektoitu konetietoon MD35092 $MA_NUM_GEAR_STEPS2. Ajolauseissa ei voida vaihtaa vaihdealuetta. Kierroslukuun sopiva vaihdealue on vaihdettava ennen ajolausetta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Menettely sopivan vaihdealueen valitsemiseksi ennen kierteen käsittelyä :
* Ohjelmoi karan kierrosluku (S) G331-lauseeseen ilman akseliliikkeitä ennen kierteen käsittelyä (esim. G331 S1000)
* Aktivoi M40 karaa varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16748 [Kanava %1:] Lause %2 kara %3 vaihdealue %4 odotettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero
%4 = Vaihdealue

Selitys: G331:lla aktivoidaan toinen vaihdetietue kierteitystä varten.
Ajankohtaisessa ajolauseessa masterkaran ohjelmoitu kierrosluku (S) ei ole aktiivisen vaihdealueen kierroslukualueella.
Ajolauseissa ei voida vaihtaa vaihdealuetta. Kierroslukuun sopiva vaihdealue on vaihdettava ennen ajolausetta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Menettely sopivan vaihdealueen valitsemiseksi ennen kierteen käsittelyä :
* Ohjelmoi karan kierrosluku (S) G331-lauseeseen ilman akseliliikkeitä ennen kierteen käsittelyä (esim. G331 S1000)
* Aktivoi M40 karaa varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16750 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 SPCON ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Karan on oltava ohjelmoitua toimintoa (pyöröakseli, paikoitusakseli) varten asemasäädössä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi karan asemasäätö SPCON:lla edellisessä lauseessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16751 [Kanava %1:] Lause %2 kara/akseli %3 SPCOF ei voida suorittaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Karan on oltava ohjelmoitua toimintoa varten ohjauskäyttötilassa. Paikoitus- tai akselikäytössä asemasäätöä ei saa poistaa käytöstä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Siirrä kara edeltävässä lauseessa ohjauskäyttöön. Tämä voidaan suorittaa vastaavalle karalle toiminnolla M3, M4 tai M5.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16755 [Kanava %1:] Lause %2 Pysähtyminen ei pakollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitua toimintoa varten ei vaadita pysäytystä. Pysäytys on suoritettava SPOSA:n tai M5:n jälkeen, jos seuraava lause on tarkoitus vaihtaa vasta karan pysähdyttyä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Älä kirjoita käskyä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16757 [Kanava %1:] Lause %2 seur. karalle %3 on jo kytkentä johtokarana/akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Seur.karan numero

Selitys: On kytketty päälle kytkentä, jossa seur.kara/akseli on jo aktiivinen toisessa kytkennässä johtokarana/-akselina. Ketjutettuja kytkentöjä ei voida käsitellä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista osaohjelmasta, onko seur.kara/akseli jo aktiivinen toisessa kytkennässä johtokarana/akselina.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16758 [Kanava %1:] Lause %2 johtokaralle %3 on jo kytkentä seur. karana/akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Johtokaran numero

Selitys: On kytketty päälle kytkentä, jossa johtokara/akseli on jo aktiivinen toisessa kytkennässä seur.karana/-akselina. Ketjutettuja kytkentöjä ei voida käsitellä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista osaohjelmasta, onko johtokara/akseli jo aktiivinen toisessa kytkennässä seur.karana/akselina.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16760 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 S-arvo virheellinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kierteityksessä ilman tasausistukkaa (G331 tai G332) karakierrosluku puuttuu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi karakierrosluku osoitteella S [kierr./min] (akselikäytöstä huolimatta); kiertosuunta määräytyy karan nousun etumerkin mukaan:
- positiivinen kierteen nousu: kiertosuunta kuten M03
- negatiivinen kierteen nousu: kiertosuunta kuten M04

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16761 [Kanava %1:] Lause %2 akseli/kara %3 Ei ohjelmoitavissa kanavalla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ohjelmointi virheellinen: akselia/karaa ei voida tällä hetkellä ohjelmoida kanavassa. Hälytys voi ilmaantua, jos akselia/karaa käyttää toinen kanava tai PLC.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Käytä käskyä "GET()".

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16762 [Kanava %1:] Lause %2 Kara %3 kierteitystoiminto on aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Karan numero

Selitys: Ohjelmointi virheellinen: karan toimintoa ei voida tällä hetkellä suorittaa. Hälytys tulee, jos karalla (masterkaralla) on interpolat. yhteys akseleihin.
Virheellinen ohjelmointi:
Karan toimintoa ei voida tällä hetkellä suorittaa.
Hälytys tulee, jos karalla on interpolat. yhteys akseleihin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Poista kierteen leikkauksen tai porauksen valinta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16763 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 Ohjelmoitu kierrosluku ei sallittu (Nolla tai negatiivinen)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On ohjelmoitu kierrosluku (S-arvo), jonka arvo on nolla tai negatiivinen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoidun kierrosluvun (S-arvon) on oltava positiivinen. Arvo nolla voidaan hyväksyä käyttötilanteesta riippuen (esim. G25 S0).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16765 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 seur.kara/akseli puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Osaohjelmaan ei ole kirjoitettu seur.karaa/akselia.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16766 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 merkkijonoa ei voida tulkita

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Päällä on kytkentä, johon on kirjoitettu merkkijono, jota ei voida tulkita (esim. lauseenvaihtokäyttäytyminen).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16767 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 johtokara/akseli puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Osaohjelmaan ei ole ohjelmoitu johtokaraa/-akselia.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16769 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 liian monta kytkentää akselille %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitetulle akselille/karalle on määritelty enemmän johtoakseleita/-karoja kuin on sallittua.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16770 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 ei mittausjärjestelmää

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On ohjelmoitu jokin seuraavista karatoiminnoista, jotka vaativat asemasäätöä:
SPCON,
SPOS, SPOSA,
COUPON,
G331/G332.
Asemasäädön vähimmäisedellytys on mittajärjestelmä.
Ohjelmoidun karan konetiedossa MD30200 $MA_NUM_ENCS ei ole projektoitu mittajärjestelmää.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Asenna mittausjärjestelmä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16771 [Kanava %1:] Lause %3 seur. akseli %2 manuaal. liike ei vapautettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitetulle akselille ei voida suorittaa vaihteen synkronointia eikä manuaal. liikettä, koska sitä ei ole vapautettu VDI-liitännässä. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti17 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti11 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX5002.4 (seur.akselin man. liikkeen vapautus).

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

16772 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 on seur.akseli, kytkentä avataan

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli, kara

Selitys: Akseli on aktiivinen kytkennässä seur.akselina. Kytkentä avataan käyttötilassa REF. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti29 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti0 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytkentä suljetaan jälleen, kun poistutaan käyttötilasta REF.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

16773 [Kanava %1:] Lause %2 on seur.akseli. Johtoakselien %3 ja %4 aks.-/karaestot ovat erilaiset

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli, kara
%3 = Akseli, kara
%4 = Akseli, kara

Selitys: Akseli on aktiivinen kytkennässä seur.akselina. Johtoakseleilla on akselin/karan eston suhteen eri tilat. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti0 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti1 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta kaikki johtoakselit samoin akselin/karan eston suht.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

16774 [Kanava %1:] Seur. akselin/karan %2 synkronointi keskeytetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitetun akselin synkronointitapahtuma (EGONSYN, EGONSYNE tai COUP) on keskeytetty.
Synkronointitapahtuman keskeytykselle on eri syitä:
- RESET
- Ohjelman loppu
- Akseli menee seurantaan
- Pikapysäytys hälytyksen vuoksi

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Jos synkronoinnin keskeytys voidaan sallia tai se on haluttua, hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti31 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti2 = 1.
Vain elektronisessa vaihteistossa EG:
Jos synkronointitapahtumaa ei voi keskeyttää, tämä saadaan aikaan asettamalla lauseenvaihtokriteeri FINE EGONSYN:iin tai EGONSYNE:en.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16775 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 akseli %4 mittausjärjestelmä puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On ohjelmoitu jokin seuraavista karatoiminnoista, jotka vaativat asemasäätöä:
SPCON,
SPOS, SPOSA,
COUPON,
G331/G332.
Asemasäädön vähimmäisedellytys on mittajärjestelmä.
Ohjelmoidun karan konetiedossa MD30200 $MA_NUM_ENCS ei ole projektoitu mittajärjestelmää.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Asenna mittausjärjestelmä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16777 [Kanava %1:] Lause %2 kytkentä: johtoakselia %4:ää varten seuranta-akseli %3 ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Päällä on kytkentä, jossa seur.kara/-akseli ei tällä hetkellä ole käytettävissä. Mahdolliset syyt:
- Kara/akseli on aktiivinen toisessa kanavassa.
- Karaa/akselia on käytetty PLC:ltä eikä sitä ole vielä vapautettu.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Vie johtokara/-akseli karan/akselin vaihdolla vastaavaan kanavaan tai vapauta se PLC:ltä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16778 [Kanava %1:] Lause %2 kytkentä: seur.akselin %3 ja johtoakselin %4 rengaskytkentä ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Päällä on kytkentä, josta muut kytkennät huomioiden syntyy rengaskytkentä. Sitä ei voida laskea yksiselitteisesti.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Projektoi kytkentä vastaavasti konetietoihin tai korjaa NC-osaohjelma (konetieto MD21300 $MC_COUPLE_AXIS_1).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16779 [Kanava %1:] Lause %2 kytkentä: liian monta kytkentää akseli %3:lle, katso aktiivinen johtoakseli %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitetulle akselille/karalle on määritelty enemmän johtoakseleita/-karoja kuin on sallittua. Viimeiseksi parametriksi ilmoitetaan johtoakseli/johtoarvo-objekti, johon ilmoitettu akseli/kara on jo kytketty.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16780 [Kanava %1:] Lause %2 Seur.kara/-akseli puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Osaohjelmaan ei ole kirjoitettu seur.karaa/akselia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16781 [Kanava %1:] Lause %2 Johtokara/-akseli puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Osaohjelmaan ei ole ohjelmoitu johtokaraa/-akselia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16782 [Kanava %1:] Lause %2 Seur.kara/-akseli %3 ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Päällä on kytkentä, jossa seur.kara/-akseli ei tällä hetkellä ole käytettävissä. Mahdolliset syyt:
- Kara/akseli on aktiivinen toisessa kanavassa.
- Karaa/akselia on käytetty PLC:ltä eikä sitä ole vielä vapautettu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Vie johtokara/-akseli karan/akselin vaihdolla vastaavaan kanavaan tai vapauta se PLC:ltä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16783 [Kanava %1:] Lause %2 Johtokara /-akseli %3 ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Päällä on kytkentä, jossa johtokara/-akseli ei tällä hetkellä ole käytettävissä. Mahdolliset syyt:
- On valittu ohjearvokytkentä ja kara/akseli on aktiivinen toisessa kanavassa.
- Karaa/akselia on käytetty PLC:ltä eikä sitä ole vielä vapautettu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Vie johtokara/-akseli karan/akselin vaihdolla vastaavaan kanavaan tai vapauta se PLC:ltä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16785 [Kanava %1:] Lause %2 Identtiset karat / akselit %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Päällä on kytkentä, jossa seur.kara/-akseli on identtinen johtokaran/-akselin kanssa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Projektoi kykentä konetietoa MD21300 $MC_COUPLE_AXIS_1 vastaavasti
- tai korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16786 [Kanava %1:] Lause %2 on jo olemassa kytkentä johtokaraan %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Johtokaran numero

Selitys: On tarkoitus kytkeä päälle kytkentä, jossa seur.kara on jo aktiivisessa kytkennässä toisen johtokaran kanssa. Synkronikaratoiminnossa sallitaan vaih yksi johtokara. Aiemmin aktivoitu johtokara näytetään viimeisenä hälytysparametrinä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Erota voimassa oleva kytkentä ennen uuden kytkennän päällekytkemistä. Jos tarvitaan useita johtokaroja/-akseleita, on käytettävä elektronisen vaihteiston toimintoa (ELG).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16787 [Kanava %1:] Lause %2 Kytkentäparametriä ei voi muuttaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitetulle kytkennälle on voimassa kirjoitussuoja. Tämän vuoksi kytkentäparametrejä ei voi muuttaa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Poista kirjoitussuojaus (ks. konetieto MD21340 $MC_COUPLE_IS_WRITE_PROT_1)
- tai korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16788 [Kanava %1:] Lause %2 Rengaskytkentä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Päällä on kytkentä, josta muut kytkennät huomioiden syntyy rengaskytkentä. Sitä ei voida laskea yksiselitteisesti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Projektoi kykentä konetietoa MD21300 $MC_COUPLE_AXIS_1 vastaavasti
- tai korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16789 [Kanava %1:] Lause %2 Moninkertainen kytkentä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Päällä on kytkentä, jossa akseleilla/karoilla on jo toinen kytkentä. Rinnakkaisia kytkentöjä ei voida käsitellä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista osaohjelmasta, onko akseleilla jo toinen kytkentä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16790 [Kanava %1:] Lause %2 Parametri on nolla tai puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Päällä on kytkentä, jossa jonkin tärkeän parametrin arvo on nolla tai sitä ei ole kirjoitettu (esim. välityssuhteen nimittäjä, ei seur.akselia).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Projektoi kykentä asetustietoa SD42300 $SC_COUPLE_RATIO_1 vastaavasti
- tai korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16791 [Kanava %1:] Lause %2 Parametri ei ajankohtainen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Päällä on kytkentä, johon on kirjoitettu ei-relevantti parametri (esim. elektronisen vaihteiston (ELG) parametri).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16792 [Kanava %1:] Lause %2 Liikaa kytkentöjä akselille/karalle %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitetulle akselille/karalle on määritelty enemmän johtoakseleita/-karoja kuin on sallittua.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16793 [Kanava %1:] Lause %2 Ei transformaation vaihtoa johtuen akselin %3 kytkennästä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitettu akseli on seur.akseli transformaatioyhdistelmässä. Kun kytkentä on päällä, transformaatiota ei voida vaihtaa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa. Kytke tämän akselin kytkentä/kytkennät pois päältä ennen transformaation vaihtoa tai älä vaihda transformaatiota.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16794 [Kanava %1:] Lause %2 Ei referenssiajoa johtuen akselin/karan %3 kytkennästä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitettu akseli on (Gantry-)seur.akseli, minkä vuoksi se ei voi ajaa referenssipisteeseen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa. Kytke tämän akselin kytkentä/kytkennät pois päältä ennen referenssipisteeseen ajoa tai älä aja referenssipisteeseen. Gantry-seur.akseli ei voi suorittaa referenssiajoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16795 [Kanava %1:] Lause %2 Merkkijono ei tulkittavissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Päällä on kytkentä, johon on kirjoitettu merkkijono, jota ei voida tulkita (esim. lauseenvaihtokäyttäytyminen).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16796 [Kanava %1:] Lause %2 Kytkentää ei määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On tarkoitus kytkeä päälle kytkentä, jonka parametreja ei ole ohjelmoitu eikä projektoitu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa NC-osaohjelma tai konetieto; ohjelmoi kytkentä COUPDEF:ll tai konetietojen avulla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16797 [Kanava %1:] Lause %2 Kytkentä on aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On tarkoitus suorittaa toimenpide, jonka aikana ei saa olla aktiivisia kytkentöjä; esim. käskyjä COUPDEL tai TANGDEL ei saa käyttää aktiivisille kytkennöille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelmaa; poista kytkennän valinta käskyllä COUPOF tai TANGOF.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16800 [Kanava %1:] Lause %2 Ajokäsky DC/CDC ei sallittu akselille %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Avainsanaa DC (Direct Coordinate) voidaan käyttää vain pyöröakseleille. Sillä saadaan aikaan ohjelmoidun absol. aseman lähestyminen lyhintä tietä.
Esimerkki:
N100 C=DC(315)

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Korvaa ilmoitetussa NC-lauseessa avainsana DC syöttämällä AC (Absolute Coordinate).
Jos hälytys perustuu virheelliseen akselimääritelmään, akseli voidaan määritellä pyöröakseliksi akselikohtaisella konetiedolla MD30300 $MA_IS_ROT_AX.
Vastaavat konetiedot:
Konetieto MD30310 $MA_ROT_IS_MODULO
Konetieto MD30320 $MA_DISPLAY_IS_MODULO

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16810 [Kanava %1:] Lause %2 Ajokäsky ACP ei sallittu akselille %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Avainsana ACP (Absolute Coordinate Positive) on sallittu vain "moduloakseleille". Sillä saadaan aikaan ohjelmoidun absol. aseman lähestyminen annetussa suunnassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Korvaa ilmoitetussa NC-lauseessa avainsana ACP syöttämällä AC (Absolute Coordinate).
Jos hälytys perustuu virheelliseen akselimääritelmään, akseli voidaan määritellä pyöröakseliksi moduulimuunnolla akselikohtaisen konetiedon MD30300 $MA_IS_ROT_AX ja konetiedon MD30310 $MA_ROT_IS_MODULO avulla.
Vastaava konetieto:
Konetieto MD30320 $MA_DISPLAY_IS_MODULO

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16820 [Kanava %1:] Lause %2 Ajokäsky ACN ei sallittu akselille %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Avainsana ACN (Absolute Coordinate Negative) on sallittu vain "moduloakseleille". Sillä saadaan aikaan ohjelmoidun absol. aseman lähestyminen annetussa suunnassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Korvaa ilmoitetussa NC-lauseessa avainsana ACN syöttämällä AC (Absolute Coordinate).
Jos hälytys perustuu virheelliseen akselimääritelmään, akseli voidaan määritellä pyöröakseliksi moduulimuunnolla akselikohtaisen konetiedon MD30300 $MA_IS_ROT_AX ja konetiedon MD30310 $MA_ROT_IS_MODULO avulla.
Vastaavat konetiedot:
Konetieto MD30320 $MA_DISPLAY_IS_MODULO

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16830 [Kanava %1:] Lause %2 Virheellinen asema akselilla/karalla %3 ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Moduloakselille on ohjelmoitu asema alueen 0 - 359,999 ulkopuolelta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi asema alueelta 0 - 359,999.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16903 [Kanava %1:] Ohjelmaan vaikuttaminen: toiminto %2<ALNX> ei sallittu nykyisessä tilassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Kyseistä toimintoa ei voida tällä hetkellä suorittaa. Näin voi käydä esim. konetietojen sisäänluvun aikana.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota, kunnes toinen toimenpide on saatu päätökseen tai keskeytä se resetillä ja toista suorittamasi toiminto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16904 [Kanava %1:] Ohjelmaan vaikuttaminen: toiminto %2<ALNX> ei sallittu nykyisessä tilassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Käsittelyä (ohjelma, JOG, lausehaku, referenssipiste...) ei voida käynnistää tai jatkaa ajankohtaisessa tilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ohjelmatila ja kanavatila.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16905 [Kanava %1:] Ohjelmaan vaikuttaminen: toiminto %2<ALNX> ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Käsittelyä ei voida käynnistää tai jatkaa. Käynnistys hyväksytään vain, jos NCK-toiminto voidaan käynnistää.

Esimerkki: JOG-hallintatilassa käynnistys hyväksytään, jos esim. funktiogeneraattori on aktiivinen tai JOG-liike on ensin pysäytetty pysäytyspainikkeella.

Seuraus: Hälytysreaktio automaattikäytössä.

Korjaus: Tarkista ohjelmatila ja kanavatila.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16906 [Kanava %1:] Ohjelmaan vaikuttaminen: toiminto %2<ALNX> keskeytetty hälytyksen vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminto on keskeytetty hälytyksen vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa virhe ja kuittaa hälytys. Käynnistä toimenpide sitten uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16907 [Kanava %1:] Aktio %2<ALNX> mahdollinen vain stop-tilassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminnon saa suorittaa vain pysähdystilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ohjelmatila ja kanavatila.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16908 [Kanava %1:] Aktio %2<ALNX> mahdollinen vain reset-tilassa tai lauseen lopussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminnon saa suorittaa vain reset-tilassa tai lauseen lopussa.

JOG-hallintatilassa ei käyttötilan vaihdon aikana saa yksikään akseli, jota ajetaan geometria-akselina käännetyssä koordinaatistossa, olla aktiivisena PLC- tai komentoakselina (käynnistetty staattisella synkronitoiminnolla). Tällaisten akselien tulee jälleen olla tilassa 'neutraali akseli'.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ohjelmatila ja kanavatila.

Tarkista JOG-hallintatilassa, ovatko akselit PLC- tai komentoakseleita.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16909 [Kanava %1:] Aktio %2<ALNX> ei sallittu ajankohtaisella käyttötavalla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Aktivoitavalle toiminnolle on aktivoitava toinen hallintatila.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista käyttötoimenpiteet ja hallintatila.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16911 [Kanava %1:] Vaihto toiselle käyttötavalle ei ole sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Siirtyminen päälletallennuksesta toiseen hallintatilaan ei ole sallittua.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kun päälletallennus on päätetty, vaihto toiseen hallintatilaan on jälleen sallittu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16912 [Kanava %1:] Ohjelmaan vaikuttaminen: toiminto %2<ALNX> mahdollinen vain reset-tilassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminto voidaan suorittaa vain reset-tilassa.

Esimerkki: Ohjelman valinta HMI:llä tai kanavakommunikaatiolla (INIT) voidaan suorittaa vain reset-tilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita reset tai odota, kunnes käsittely on valmis.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16913 [Käyttötilaryhmä %1:] [Kanava %2:] Käyttötavanvaihto: Toiminto %3<ALNX> ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Käyttötilaryhmän numero

%3 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Vaihto haluttuun hallintatilaan ei ole sallittua. Vaihto voidaan suorittaa vain reset-tilassa.

Esimerkki:

Ohjelman käsittely on pysäytetty NC-pysäytyksellä AUTO-hallintatilassa. Hallintatila vaihtuu JOG:n jälkeen (ohjelman tila keskeytetty). Tästä hallintatilasta voidaan siirtyä vain AUTO-hallintatilaan, ei MDA-hallintatilaan!

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Vahvista joko reset-painikkeella, jolloin ohjelman käsittely nollautuu, tai vahvista se hallintatila, jossa ohjelmaa aikaisemmin käsiteltiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16914 [Käyttötilaryhmä %1:] [Kanava %2:] Käyttötavanvaihto: Toiminto %3<ALNX> ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Käyttötilaryhmän numero

%3 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Väärä hallintatilan vaihto, esim: Auto -> MDAREF.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista käyttötoimenpiteet tai valittu hallintatila.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16915 [Kanava %1:] Aktio %2<ALNX> ei sallittu ajankohtaisessa lauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Jos ajolauseet keskeytetään ASUPeilla, keskeytyneen ohjelman jatkamisen on oltava mahdollista ASUPien päättymisen jälkeen (lauseiden käsittelyn uudelleenorganisointi).

2. parametri kuvaa, mikä toiminto halusi keskeyttää lauseiden käsittelyn.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Anna ohjelman jatkua uudelleenorganisoitavissa olevaan NC-lauseeseen tai saakka tai muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16916 **[Kanava %1:] Uudelleenpaikoitus: aktio %2<ALNX> ajankohtaisessa tilassa ei sallittu**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Lauseiden käsittelyn repositiointi ei tällä hetkellä ole mahdollista. Hallintatilaa ei voida vaihtaa.
2. parametri kuvaa, millä toiminnolla repositiointi tulisi suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Anna ohjelman jatkua repositioitavissa olevaan NC-lauseeseen tai saakka tai muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16919 **[Kanava %1:] Aktio %2<ALNX> ei sallittu voimassa olevalla hälytyksellä**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toimintoa ei voida suorittaa hälytyksen vuoksi tai kanava on virhetilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä RESET-painiketta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16920 **[Kanava %1:] Aktio %2<ALNX> on jo aktiivinen**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Identtisen toiminnon käsittely on vielä kesken.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota, kunnes entinen toimenpide on saatu päätökseen ja toista sitten käyttötoimenpide.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16922 **[Kanava %1:] Aliohjelmat: aktio %2<ALNX> maksimi sisäkkäissyvyys ylitetty**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Ajankohtainen toimenpide voidaan keskeyttää eri toiminnoilla. ASUP-ohjelmia aktivoidaan toiminnosta riippuen. ASUP-ohjelmat voidaan keskeyttää samoin kuin käyttäjäohjelmatkin. Muistin rajallisuuden vuoksi ASUP-ohjelmien sisäkkäissyvyys ei ole vapaasti valittavissa.
Esimerkki: Interrupt keskeyttää ajankohtaisen ohjelman käsittelyn. Prioriteetiltaan korkeammat interruptit keskeyttävät aiemmin aktivoidut ASUP-ohjelmat.
Mahdollisia toimintoja ovat: DryRunOn/Off, yksittäislauseen dekoodaus päällä, loppumatkan nollaus, interruptit .....

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Älä laukaise tapahtumaa tälle lauseelle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16923 **[Kanava %1:] Ohjelmaan vaikuttaminen: toiminto %2<ALNX> ei sallittu nykyisessä tilassa**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Tämänhetkistä toimenpidettä ei voi pysäyttää, koska valmisteluprosessi on aktiivinen.
Tämä koskee esim. konetietojen latausta ja lausehakua hakukohteen löytymiseen saakka.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Keskeytys RESETILLÄ!

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16924 [Kanava %1:] Varo: ohjelmatesti muuttaa työkaluhallinnon tietoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Ohjelmatestissä muutetaan työkalutietoja. Tietoja ei voida korjata automaattisesti ohjelmatestin päätyttyä.

Tämä virheilmoitus kehoittaa käyttäjää luomaan tiedoista varmuuskopio tai palauttamaan tiedot toiminnon päättymisen jälkeen.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tallenna työkalutietojen varmuuskopio HMI:lle ja palauta ne tilassa "ProgtestOff".

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16925 [Kanava %1:] Ohjelmaan vaikuttaminen: toiminto %2<ALNX> ei sallittu nykyisessä tilassa, toiminto %3<ALNX> aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

%3 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminto on torjuttu, koska on juuri käynnissä hallintatilan tai alihallintatilan vaihto (vaihto automatiikkaan, MDA- tai JOG-tilaan, päälletallennukseen, digitalisointiin, ...).

Esimerkki: Hälytys ilmestyy, jos hallintatilan tai alihallintatilan vaihdon aikana esim. automatiikasta MDA-tilaan painetaan käynnistyspainiketta ennen kuin NCK on vahvistanut hallintatilan valinnan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista toiminto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16926 [Kanava %1:] Kanavakoordinointi: toiminto %2 lauseessa %3 ei sallittu, merkkeri %4 jo asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminto

%3 = Lausenumero

%4 = Merkin numero

Selitys: Toiminto on torjuttu, asetettava merkki on jo asetettu. Tarkista ohjelma.

Esimerkki:

SETM(1) ; CLEARM(1) ; merkki on ensin nollattava.

SETM(1)

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista toiminto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16927 [Kanava %1:] Aktio %2<ALNX> aktiivisella interrupt-käsittelyllä ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toimintoa ei saa aktivoida Interrupt-käsittelyn aikana (esim. hallintatilan vaihto).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita reset tai odota, kunnes Interrupt-käsittely on valmis.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16928 [Kanava %1:] Interrupt-käsittely: Toiminto %2<ALNX> ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: On aktivoitu ohjelman keskeytys lauseelle, joka ei ole reorganisointikykyinen.
Esimerkkejä mahdollisista ohjelmakeskeytyksistä tässä tapauksessa:
- Kiinteään vasteen ajo
- Vdi-kanavan loppumatkan nollaus
- Vdi-aksiaal. loppumatkan nollaus
- Mittaus
- Ohjelmistoraja
- Akselin vaihto
- Akseli tulee seurannasta
- Servo disable
- Vaihdealueen vaihto todell. vaihdealueella eri kuin tavoitevaihdealueella

Kyseinen lause on:
- Lausehausta saatava lause (paitsi viimeinen lause)
- Lause päälletallennuksen keskeytyksen yht.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Älä laukaise tapahtumaa tälle lauseelle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16930 [Kanava %1:] Edellinen ja ajankohtainen lause %2 pitää erottaa suoritettavalla lauseella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero

Selitys: Kielitoiminnot WAITMC, SETM, CLEARM, WRTPR ja MSG saa ohjelmoida vain yksistään omaan NC-lauseeseen. Nopeuden äkillisen putoamisen välttämiseksi nämä lauseet lisätään sisäisesti NCK:ssa seuraavaan NC-lauseeseen (WAITMC:llä edeltävään NC-lauseeseen). Tämän vuoksi NC-lauseiden välissä on aina oltava suoritettava lause (ei laskentalause). Suoritettava NC-lause sisältää esim. ajoliikkeitä, aputoiminnon, STOPREn, viiveajan tms.
Ohje: Tämä ei koske MSG:n ohjelmointia lisäparametrilla "1"; tällöin luodaan oma lause, joka keskeyttää rataohjauskäytön.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi edeltävän ja nykyisen NC-lauseen väliin suoritettava NC-lause.
Esimerkki:
N10 SETM.
N15 STOPRE; lisää suoritettava NC-lause.
N20 CLEARM.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

16931 [Kanava %1:] Aliohjelmat: aktio %2<ALNX> maksimi sisäkkäissyvyys ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Ajankohtainen toimenpide voidaan keskeyttää eri toiminnoilla. ASUP-ohjelmoita aktivoidaan toiminnosta riippuen. ASUP-ohjelmat voidaan keskeyttää samoin kuin käyttäjäohjelmakin. Muistin rajallisuuden vuoksi ASUP-ohjelmien sisäkkäissyvyys ei ole vapaasti valittavissa.
Esimerkki: Uudelleenpaikoitustoiminnon lähestymislauseessa älä suorita toistuvia keskeytyksiä vaan odota, kunnes se on käsitelty.
Mahdollisia toimintoja ovat: Hallintatilan vaihto, SlashOn/Off, päälletallennus.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Suorita lauseenvaihto ja toista toiminto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16932 [Kanava %1:] Konflikti aktivoitaessa käyttäjätietoja tyyppi %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Datatyyppi

Selitys: Toiminnolla "käyttäjätietojen aktivointi" (PI-palvelu _N_SETUDT) muutetaan tietuetta (työkalukorjaus, säädettävä nollapisteen siirto tai peruskehys), johon kirjoitetaan samanaikaisesti myös valmisteltavista osaohjelmalauseista.

Konfliktitilanteessa nollataan HMI:n antama arvo.

Parametrissa %2 ilmoitetaan, mitä tietuetta asia koskee:

1: Aktiivinen työkalukorjaus

2: Peruskehys

3: Aktiivinen nollapisteen siirto

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista HMI:n syötöt ja toista tarvittaessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16933 [Kanava %1:] Interrupt-käsittely: aktio %2<ALNX> ei sallittu ajankohtaisessa tilassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Jos on suoritettu pysäytys yli lauserajojen suoritettavan REORG-tapahtuman vuoksi, on mahdollista, että on vaihdettu sisään lause, joka ei ole REORG-kykyinen. Tässä tilanteessa REORG-tapahtuman käsittely on valitettavasti keskeytettävä! REORG-tapahtumia ovat esim. aliohjelman keskeytys, loppumatkan nollaus ja interruptit.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelma on keskeytettävä resetillä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16934 [Kanava %1:] Interrupt-käsittely: toiminto %2<ALNX> ei mahdollinen pysähdysten vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: REORG-tapahtumia ovat esim. aliohjelman keskeytys, loppumatkan nollaus ja interruptit, akselin vaihto, seurantatilasta poistuminen. Tässä tilanteessa kaksi REORT-tapahtumaa esiintyvät samanaikaisesti. Tällöin 2. REORG-tapahtuma kohtaa 1. lauseen, joka on luotu edellisen tapahtuman tuloksena (esim. pakotetaan akselinvaihto nopeasti 2 x peräkkäin). Akselinvaihto aiheuttaa kanavien reorganisoinnin, joista poistetaan akseli odottamatta. Yllä mainitussa tilanteessa on pysäytettävä juuri tämä lause, jotta ipo-puskuri ei enää pääse täyttymään. Tämä saadaan aikaan painikkeella Stop tai StopAll, projektoinnin INTERPRETERSTOP hälytyksellä tai dekoodauksen yksittäislauseella.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelma on keskeytettävä resetillä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16935 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> ei mahdoll. hakutoiminnon vuoksi.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminto ei ole sallittu, koska lausehaku ohjelmatestillä on aktiivinen. Lausehaku ohjelmatestillä: "PI-palvelu _N_FINDBL tilaparametrillä 5"

Tämän haun aikana ei saa kytkeä päälle ohjelmatestiä eikä koekäytön syöttöä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke toiminto päälle, kun haku on päättynyt.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16936 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> ei mahdollinen aktiivisen koeajosyötön vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminto ei ole sallittu, koska koekäytön syöttö on aktiivinen.

Esimerkki: Lausehakua ohjelmatestillä (PI-palvelu _N_FINDBL tilaparametrillä 5) ei saa kytkeä päälle koekäytön syötön ollessa aktiivinen.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelma on keskeytettävä resetillä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16937 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> ei mahdollinen ohjelmatestin vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toiminto ei ole sallittu, koska ohjelmatesti on aktiivinen.

Esimerkki: Lausehakua ohjelmatestillä (PI-palvelu _N_FINDBL tilaparametrillä 5) ei saa kytkeä päälle ohjelmatestin ollessa aktiivinen.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke ohjelmatesti pois päältä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16938 [Kanava %1:] Toim. %2<ALNX> keskeytetty aktiivisen vaihdealueen vaihdon vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: REORG-tapahtumia ovat esim. aliohjelman keskeytys, loppumatkan nollaus ja interruptit, akselin vaihto, seurantatilasta poistuminen. Nämä tapahtumat odottavat, kunnes vaihdealuetta on vaihdettu. Maks. odotusaika on kuitenkin jo kulunut.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ohjelma on keskeytettävä resetillä ja tarv. on korotettava konetietoa MD10192 $MN_GEAR_CHANGE_WAIT_TIME.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16939 [Kanava %1:] Toim. %2<ALNX> hylätty aktiivisen vaihdealueen vaihdon vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Reorganisointitapahtumat, jotka eivät ole mahdollisia pysäytystilassa, esim. hallintatilan vaihto, odottavat vaihdealueen vaihdon päättymistä. Maks. odotusaika on kuitenkin jo kulunut.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista toiminto tai korota konetietoa MD10192 $MN_GEAR_CHANGE_WAIT_TIME.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16940 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> odotetaan vaihdealueen vaihtoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: REORG-tapahtumat odottavat, kunnes vaihdealuetta on vaihdettu. Odotusajan kuluessa näkyy hälytys.

Seuraus: Hälytysnäyttö
Ilmoitusnäyttö.

Korjaus: Hälytys estetään konetiedolla MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK bitti 1 == 0.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

16941 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> hylätty, koska ei ole vielä käsitelty ohjelmatapahtumaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Konetiedon MD20108 $MC_PROG_EVENT_MASK asetus pakottaa sen, että RESETin tai PowerOn-toiminnon yhteydessä on automaattisesti laukaista ASUP. Implisiittisesti laukaistuja ASUPeja nimitetään yleensä "tapahtumaohjatuiksi ohjelmakutsuiksi" tai "ohjelmatapahtumiksi".
Hälytystilanteessa tätä ASUPia ei vielä voitu aktivoida, minkä vuoksi toiminto (yleensä osaohjelman käynnistys) on estettävä.
Syitä, miksi ASUPia ei voitu laukaista:
1. ASUP-ohjelma puuttuu (/_N_CMA_DIR/_N_PROG_EVENT_SPF)
2. ASUPin saa käynnistää vain refer. tilassa (ks. MD11602 $MN_ASUP_START_MASK)
3. READY puuttuu (hälytyksen vuoksi)

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Lataa ohjelma
Tarkista MD11602 $MN_ASUP_START_MASK
Kuittaa hälytys

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16942 [Kanava %1:] Käynnistysohjelmakäsky toiminto %2<ALNX> ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Hälytys ilmestyy nykyisin vain toiminnon SERUPRO kanssa. SERUPRO on lyhenne ja tarkoittaa lausehakua ohjelmatestillä.
SERUPRO etsii juuri hakukohdetta, minkä vuoksi se on kytkenyt tämän kanavan ohjelmatestitilaan. START-ohjelmakäskyllä K1:ssä on käynnistetty reaalisesti toinen kanava K2, eli akselit käynnistyisivät haun aikana reaalisesti.
Kun tämä hälytys kytketään pois päältä (ks. ohje), käyttäjä voi käyttää yllä kuvattua käyttäytymistä hyväkseen valitsemalla etukäteen PLC:llä ohjelmatestitilan K2:lla, antamalla K2:n päästä loppuun saakka, pysäyttämällä K2, ja poistamalla sitten ohjelmatestin valinta.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Hälytys voidaan kytkeä pois päältä asettamalla MD10708 $MN_SERUPRO_MASK, bitti 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16943 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> ei mahdollinen ASUPin vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: 2. parametrin toiminto on hylätty, koska ASUP on juuri aktiivinen.

Nykyisin tällä hälytyksellä hylätään vain integroitu haku. Integroitu haku aktivoidaan sitten, kun haku laukaistaan ohjelman ollessa pysäytettynä. Toisin sanoen: Ohjelma on jo osittain suoritettu ja lausehaulla "ohitetaan" seuraava ohjelmaosa, jonka jälkeen jatketaan.

Tapahtuma ei ole mahdollinen, jos on pysähdytty ASUPissa tai ennen tapahtumaa on valittu ASUP. ASUP valitaan, kun sen laukaiseva ASUP-tapahtuma esiintyy, mutta ASUPia ei voida käynnistää (ASUP ei käynnisty esim. sis.luvun eston tai pysäytyspainikkeen vuoksi).

Tällöin ei ole merkitystä sillä, onko laukaistu käyttäjän ASUP vai järjestelmän ASUP. Käyttäjän ASUPit aktivoidaan FC-9:llä tai nopeilla tuloliitännöillä.

Seuraavat tapahtumat aiheuttavat järjestelmän ASUPin:

- Hallintatilan vaihto
- Päälletallennus päälle
- Aliohjelmatason keskeytys
- Yksittäislausetyypin 2 päällekytkentä
- Konetietojen asettaminen voimaan
- Käyttäjätietojen asettaminen voimaan
- Piilotustasojen vaihto
- DRYRUN päälle/pois
- Ohjelmatesti pois
- Korjauslausehälytykset
- Editointimodus teach-tilassa
- Ulkoinen nollapistesiirto
- Akselin vaihto
- Loppumatkan nollaus
- Mittaus

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista toiminto ASUPin päättymisen jälkeen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16944 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> ei mahdollinen aktiivisten hakulauseiden vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: NCK käsittelee tällä hetkellä joko haun toimintolauseita tai haun jälkeistä lähestymisliikettä. Tässä tilanteessa toiminto (hälytyksen 2. parametri) on hylättävä. Nykyisin tällä hälytyksellä hylätään vain integroitu haku. Integroitu haku aktivoidaan sitten, kun haku laukaistaan ohjelman ollessa pysäytettynä. Toisin sanoen: Ohjelma on jo osittain suoritettu ja lausehaulla "ohitetaan" seuraava ohjelmaosa, jonka jälkeen jatketaan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista toiminto haun lähestysmisliikkeen jälkeen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16945 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> siirretään lauseen loppuun.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Tällä hetkellä käynnissä olevan toiminnon (esim. Dry-RunOn/Off, piilotustasojen vaihto ....) tulisi olla heti aktiivinen, mutta se voi tulla voimaan vasta lauseen lopussa, koska kierteen työstö on käynnissä. Toiminto kytkeytyy päälle hieman myöhemmin.

Esimerkki: Keskellä kierrettä kytketään DryRun päälle; tämän jälkeen ajo korkealla nopeudella alkaa vasta seuraavasta lauseesta.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys voidaan kytkeä pois päältä konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti17==1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16946 [Kanava %1:] Käynnistys STARTilla ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

Selitys: Tämä hälytys on aktivoitu vain "Group-Serupro"-toiminnon aikana. "Group-Serupro" kytketään päälle konetiedolla MD10708 $MN_SERUPRO_MASK, bitti 2 ja se sallii kokonaisten kanavaryhmien uudelleenasetuksen haun aikana.

Konetiedolla MD22622 $MC_DISABLE_PLC_START määrätään, mikä kanava käynnistetään yleensä PLC:ltä ja mikä kanava on lupa käynnistää toisesta kanavasta osaohjelmakäskyllä START.

Hälytys tulee, jos kanava on käynnistetty osaohjelmakäskyllä START ja konetieto MD22622 $MC_DISABLE_PLC_START==FALSE oli asetettu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta konetietoa MD22622 $MC_DISABLE_PLC_START tai kytke "Group-Serupro" pois päältä (ks. konetieto MD10708 $MN_SERUPRO_MASK)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16947 [Kanava %1:] Käynnistys PLC:llä ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

Selitys: Tämä hälytys on aktivoitu vain "Group-Serupro"-toiminnon aikana. "Group-Serupro" kytketään päälle konetiedolla MD10708 $MN_SERUPRO_MASK, bitti 2 ja se sallii kokonaisten kanavaryhmien uudelleenasetuksen haun aikana.

Konetiedolla MD22622 $MC_DISABLE_PLC_START määrätään, mikä kanava käynnistetään yleensä PLC:ltä ja mikä kanava on lupa käynnistää toisesta kanavasta osaohjelmakäskyllä START.

Hälytys tulee, jos kanava on käynnistetty PLC:llä ja konetieto MD22622 $MC_DISABLE_PLC_START==TRUE oli asetettu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta konetietoa MD22622 $MC_DISABLE_PLC_START tai kytke "Group-Serupro" pois päältä (ks. konetieto MD10708 $MN_SERUPRO_MASK)

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16950 [Kanava %1:] Haku pysähdyslauseella

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Ohjehälytys.

Hakua ei ole suoritettu keskeytyslauseeseen saakka, vaan se pysähtyy hetkeä aikaisemmin. Tämä ns. "odotuslause" on luotu osaohjelmakäskyllä IPTRLOCK tai määritelty implisiittisesti konetiedolla MD22680 $MC_AUTO_IPTR_LOCK. Tällä tavoin halutaan saada aikaan se, ettei hakuja suoriteta kriittisille ohjelma-alueille (esim. vierintäjyrsintä). Hälytys siis ilmaisee, että haku etsii aiemmin keskeytyneen lauseen sijasta toista lausetta. Tämä käyttäytyminen on toivottua ja hälytys on tarkoitettu pelkästään ohjeeksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetieto MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK, konetieto MD22680 $MC_AUTO_IPTR_LOCK ja kielikäsky IPTRLOCK

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16951 [Kanava %1:] Haku ohjelman suojatussa osassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Kielikäskyillä IPTRLOCK ja IPTRUNLOCK ohjelmoija voi merkitä suojatun alueen osaohjelmasta. Jokainen haku tähän ohjelman osaan kuitataan hälytyksellä 16951. Toisin sanoen: Kun tämä hälytys ilmaantuu, käyttäjä on käynnistänyt haun (tyyppi Serupro) ja hakukohde on suojatulla alueella! Suojattu alue voidaan määritellä myös implisiittisesti konetiedolla MD22680 $MC_AUTO_IPTR_LOCK.

Ohje:

Hälytys voidaan luoda vasta, kun haun aikainen simulaatio on päättynyt. Hälytystä ei voida poistaa välittömästi haun alettua.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK, MD22680 $MC_AUTO_IPTR_LOCK ja kielikäsky IPTRLOCK

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16952 [Kanava %1:] Käynnistyksen ohjelmakäsky ei mahdollinen MDA:n vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: NCK käsittelee juuri ASUPia käyttötilassa MDA. Tässä konstellaatiossa osaohjelmakäskyä "Start" ei sallita toiselle kanavalle. Huomio: Jos ASUP käynnistetään JOG-tilasta, NCK voi siirtyä sisäisesti MDA-tilaan, jos NCK on aiemmin ollut MDA-tilassa eikä se ollut RESET-tilassa. Huomautus: Ilman tätä hälytystä käynnistyisi aina toisen kanavan MDA-puskuri.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käynnistä ASUP tilassa AUTO tai AUTO->JOG

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16953 [Kanava %1:] Seur. akselille %2 SERUPRO ei sallittua, koska johtoakseli %3 ei akselin/karan estossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Seur. akselin nimi, seur. karan numero
%3 = Johtoakselin nimi, johtokaran numero

Selitys: Hälytys ilmestyy nykyisin vain toiminnon SERUPRO kanssa. SERUPRO on lyhenne ja tarkoittaa lausehakua ohjelmatestillä.
SERUPRO on mahdollinen aktiiv. kytkennällä vain, kun seur.akselin/karan kaikille johtoakseleille/-karoille on aktiivinen akselin/karan esto

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Aseta akselin/karan esto johtoakselille

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16954 [Kanava %1:] Lause %2 ohjelmoitu pysähdys stop-delay-alueella kielletty

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelma-alueella (stop-delay-alue), joka on asetettu sulkuihin DELAYFSTON:lla ja DELAYFSTOF:lla, on käytetty ohjelmakäskyä, joka aiheuttaa pysäytyksen. Tässä ei sallita G4:ää lukuunottamatta mitään käskyjä, jotka aiheuttavat edes lyhytaikaisen pysäytyksen. Stop-delay-alue voidaan määritellä myös konetiedolla MD11550 $MN_STOP_MODE_MASK.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: MD11550 $MN_STOP_MODE_MASK ja kielikäsky DELAYFSTON DELAYFSTOF

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16955 [Kanava %1:] Pysähdys stop-delay-alueella viivästyy

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

Selitys: Ohjelma-alueella (stop-delay-alue), joka on asetettu sulkuihin DELAYFSTON:lla ja DELAYFSTOF:lla, on havaittu tapahtuma, joka aiheuttaa pysäytyksen. Pysähdys suoritetaan viiveellä ja DELAYFSTOF-käskyn jälkeen. Stop-delay-alue voidaan määritellä myös konetiedolla MD11550 $MN_STOP_MODE_MASK.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: MD11550 $MN_STOP_MODE_MASK ja kielikäsky DELAYFSTON DELAYFSTOF

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

16956 [Kanava %1:] Ohjelmaa %2 ei voida käynnistää yleisen käynnistyksen eston vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus
%2 = (polku ja ohjelman nimi)

Selitys: Tässä kanavassa valittua ohjelmaa ei voi käynnistää,
koska on asetettu "globaali käynnistyksen esto".
Ohje:
PI "_N_STRTLK" asettaa "globaalin käynnistyksen eston" PI "_N_STRTUL"
poistaa "globaalin käynnistyksen eston".
Hälytys kytketään päälle konetiedossa MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK bitti 6.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista "globaali käynnistyksen esto" ja käynnistä uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16957 [Kanava %1:] Stop/delay-alue estetään

Parametrit: %1 = Kanavan tunnus

Selitys: Ohjelma-aluetta (stop-delay-alue), joka on asetettu sulkuihin DELAYFSTON:lla ja DELAYFSTOF:lla, ei voitu aktivoida. Siksi jokainen pysäytys on heti voimassa ilman viivettä!
Näin käy aina silloin, kun jarrutetaan stop-delay-alueelle, eli ennen stop-delay-aluetta alkaa jarrutus, joka päättyy vasta stop-delay-alueella.
Jos stop-delay-alueelle mennään overridella 0, stop-delay-aluetta ei myöskään voida aktivoida.
Esimerkki: G4 ennen stop-delay-aluetta sallii käyttäjän alentaa override arvoon 0. Tällöin seuraava lause stop-delay-alueella alkaa overridella 0 ja syntyy kuvattu hälytystilanne.
Konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK bitti7 kytkee tämän hälytyksen päälle.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: MD11550 $MN_STOP_MODE_MASK ja kielikäsky DELAYFSTON DELAYFSTOF

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

16959 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> kielletty simulaatiohaun aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toimintoa (2. parametri) ei saa käynnistää simulaatiohaun aikana.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota haun päättymistä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16960 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> kielletty OHJELMA-ALUEEN SUORITUKSEN aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toimintoa (2. parametri) ei saa aktivoida ohjelma-alueen suorittamisen aikana.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota ohjelma-alueen suorittamisen päättymistä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16961 [Kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> kielletty syntaksin tarkistuksen aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toimintoa (2. parametri) ei saa aktivoida syntaksin tarkastuksen aikana.
Huomautus: Syntaksin tarkastukseen käytetään seuraavia PI-palveluita:
_N_CHKSEL _N_CHKRUN _N_CHKABO

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota syntaksin tarkastuksen päättymistä tai
keskeytä syntaksin tarkastus resetillä tai
keskeytä syntaksin tarkastus asettamalla PI _N_CHKABO.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16962 [Kanava %1:] NCK-laskenta-aika alennettu, käynnistys ei sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: NCK:n käytettävissä olevaa laskenta-aikaa on alennettu, minkä vuoksi käynnistykset estetään. Laskentateho ei riitä ohjelman sujuvalle suorittamiselle. NCK:n laskenta-aika on mahdollisesti alentunut HMI:n osaohjelman simulaation vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota simulaation päättymistä tai paina RESET missä tahansa kanavassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16963 [kanava %1:] ASUP-käynnistys on hylätty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Ulkoinen ASUP-käynnistys ohjelman tilasta KESKEYTETTY on hylätty jostain seuraavista syistä:
- Bittiä 0 konet. MD11602 $MN_ASUP_START_MASK ei ole asetettu
- ASUP-prioriteetti on liian alhainen tai konet. MD11604 $MN_ASUP_START_PRIO_LEVEL on asetettu liian korkea arvo.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa konetiedot tai muuta suoritettavan ASUPin prioriteettiä

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16964 [kanava %1:] INIT-lauseita ei käsitelty täysin

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Käynnistyksen aikana käsitellään INIT-lauseita, jotka huolehtivat siitä, että ohjaus alustetaan oikein. Hälytys tulee, jos käsittelyä ei saatu kunnolla päätökseen (yleensä aikaisemmin tulleiden hälytyksien vuoksi).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa voimassa olevat hälytykset.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

16965 [kanava %1:] SAFE.SPF-käynnistystä ei saatu päätökseen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Hälytys tulee, jos Safety-ohjelma /N_CST_DIR/N_SAFE_SPF on tarkoitus suorittaa käynnistyksen yhteydessä eikä sitä ole saatu päätökseen konet. MD $MN_SAFE_SPL_START_TIMEOUT määrätyn ajan kuluttua nelinkertaisesti. Syynä voi olla SAFE.SPF:n erittäin pitkä suoritusaika. Kanavanumero ilmoittaa, mikä kanava on aiheuttanut häiriön.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Kanava ei ole käyttövalmis.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota konet. MD $MN_SAFE_SPL_START_TIMEOUT.

Ohjelman jatko: Poista hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

16966 [kanava %1:] Toiminto %2<ALNX> kielletty Jog-Retractin aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi

Selitys: Toimintoa (2. parametri) ei saa aktivoida Jog-Retractin aikana.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Lopeta Jog-Retract resetillä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

16967 [kanava %1:] toiminto %2<ALNX> ei sallittu suoja-alueiden valmistelun aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Toiminnon numero/toiminnon nimi
Selitys: Toimintoa (2.parametri) ei saa aktivoida niiden suoja-alueiden valmistelun aikana, jotka on aktivoitu PI _N_PROT_A:lla.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Odota, kunnes PI _N_PROT_A on päättynyt tai keskeytä PI valitsemalla RESET.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17000 [Kanava %1:] Lause %2 Maksimi symbolien lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Konetiedoissa MD28020 $MC_MM_NUM_LUD_NAMES_TOTAL määrätty symbolien maksimimäärä on ylitetty.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Muuta konetietoja
- Alenna symbolien (muuttujat, aliohjelmat, parametrit) lukumäärää
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17001 [Kanava %1:] Lause %2 Ei enempää muistia työkalu-/makasiinitiedoille

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Seuraavien työkalu-/makasiinitietojen lukumäärä NC:ssä määräytyy konetiedoilla:

- Työkalujen lkm + hiontatietueiden lkm: konet. MD18082 $MN_MM_NUM_TOOL
- Terien lkm: konet. MD18100 $MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA

Työkaluja, hiontatietueita, teriä voidaan käyttää työkalujen hallinnasta riippumatta.

Seuraavien tietojen muisti on käytettävissä vain, jos vastaava bitti on asetettu konetietoon MD18080 $MN_MM_TOOL_MANAGEMENT_MASK.

- Valvontatietueiden lkm: konet. MD18100 $MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA
- Makasiinien lkm: konet. MD18084 $MN_MM_NUM_MAGAZINE
- Makasiinipaikkojen lkm: konet. MD18086 $MN_MM_NUM_MAGAZINE_LOCATION

Seuraavan suureen määrää ohjelmistokonfiguraatio: Makasiinin etäisyystietueiden lkm: P2 sallii 32 tällaista etäisyystietuetta.

Määritelmä:

- 'Hiontatietueet': tyypin 400 ... 499 työkalulle voidaan määritellä hiomatietoja. Tällainen tietue vaatii lisäksi sen määrän muistia kuin on tarkoitettu terälle.
- 'Valvontatietueet': työkalun jokaista terää voidaan täydentää valvontatiedoilla.
- Jos hälytys ilmaantuu kirjoitettaessa jotain parametria $TC_MDP1/$TC_MDP2/$TC_MLSR,

on tarkistettava, onko konetiedot MD18077 $MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC / MD18076 $MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE asetettu oikein.

Konetieto MD18077 $MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC määrää, kuinka monta erilaista indeksi1-tietoa saa antaa indeksi2-arvolle.

Konetieto MD18076 $MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE määrää, kuinka monta erilaista välimakasiinipaikkaa indeksissä2 saa nimetä.

Jos on tarkoitus luoda Multitool tai sen paikkoja, hälytys ilmaisee, että joko yritetään luoda enemmän Multitooleja kuin konetieto MD18083 $MN_MM_NUM_MULTITOOL sallii, tai jos hälytys tulee Multitool-paikkoja luotaessa, hälytys ilmaisee, että yritetään luoda enemmän Multitool-paikkoja kuin konetieto MD18085 $MN_MM_NUM_MULTITOOL_LOCATIONS sallii.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

- Muuta konetietoja
- Muuta NC-ohjelmaa; alenna ilmoitetun suureen lukumäärää

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17010 [Kanava %1:] Lause %2 Seuraavaa muistipaikkaa ei ole

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käsiteltäessä/luettaessa aktiivisen työmuistin tiedostoja on havaittu, että muistitila ei riitä (esim. suuret, moniulotteiset kentät tai luotaessa työkalun korjausmuistia).

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Pienennä kenttiä tai anna tietojen hallinnalle enemmän muistia aliohjelmien kutsua, työkalukorjauksia ja käyttäjän muuttujia varten (konetiedot MM_...).

Ks. /FB/, S7 Muistin konfiguraatio

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17018 [Kanava %1:] Lause %2 väärä arvo parametrille %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Parametrin nimi

Selitys: Ilmoitetulle parametrille annetaan väärä arvo.
Parametrille $P_WORKAREA_CS_COORD_SYSTEM sallitaan vain arvot
=1 für WKS
=3 für ENS

Seuraus: Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kohdenna toinen arvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17020 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu Array-Index1

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Yleisesti:
On ohjelmoitu kenttämuuttujan lukeminen tai kirjoitus luvattomalla 1. kenttäindeksillä. Voimassa olevien kenttäindeksien on oltava määritellyn kenttäsuureen ja absoluuttisten rajojen (0 - 32 766) sisällä.
PROFIBUS-oheislaitteet:
Tietoja luettaessa/kirjoitettaessa on käytetty luvatonta slot-/I/O-alueindeksiä.
Syy:
1.: Slot-/I/O-alueindeksi >= slot/I/O-alueiden käytettävissä oleva maksimilukumäärä.
2.: Slot-/I/O-alueindeksi ilmoittaa slot/I/O-alueen, jota ei ole konfiguroitu.
3.: Slot-/I/O-alueindeksi ilmoittaa slot/I/O-alueen, jota ei ole sallittu järjestelmämuuttujalle.
Erityisesti voimassa: Jos hälytys ilmaantuu kirjoitettaessa jotain parametria $TC_MDP1/$TC_MDP2/$TC_MLSR,
on tarkistettava, onko konetieto MD18077 $MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC asetettu oikein.
Konetieto MD18077 $MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC määrää, kuinka monta erilaista indeksi1-tietoa saa antaa indeksi2-arvolle.
Jos ohjelmoidaan MT-numero, arvo voi olla epäsopiva aiemmin määritellyn T-numeron tai makasiininumeron kanssa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa kenttäelementin tietoa määritellyn suureen mukaisesti. Käytettäessä SPL:ää Safety Integrated -tilassa kenttäindeksille saattaa olla valinnaistiedoissa lisäksi muita rajoituksia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17030 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu Array-Index 2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Yleisesti:
On ohjelmoitu kenttämuuttujan lukeminen tai kirjoitus luvattomalla 2. kenttäindeksillä. Voimassa olevien kenttäindeksien on oltava määritellyn kenttäsuureen ja absoluuttisten rajojen (0 - 32 766) sisällä.
PROFIBUS-oheislaitteet:
On yritetty lukea/kirjoittaa tietoja slot-/I/O-alueen rajojen ulkopuolelta.
Erityisesti voimassa: Jos hälytys ilmaantuu kirjoitettaessa jotain parametria $TC_MDP1/$TC_MDP2/$TC_MLSR,
on tarkistettava, onko konetieto MD18076 $MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE asetettu oikein.
$MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE määrää, kuinka monta erilaista välimakasiinipaikkaa indeksissä2 saa nimetä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa kenttäelementin tietoa määritellyn suureen mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17035 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu Array-Index 3

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Yleisesti:

On ohjelmoitu kenttämuuttujan lukeminen tai kirjoitus luvattomalla 3. kenttäindeksillä. Voimassa olevien kenttäindeksien on oltava määritellyn kenttäsuureen ja absoluuttisten rajojen (0 - 32 766) sisällä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa kenttäelementin tietoa määritellyn suureen mukaisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17040 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu akseli-indeksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu akselimuuttujan luku- tai kirjoitustoiminto, jossa akselin nimeä ei voida yksiselitteisesti kohdentaa tiettyyn koneakseliin.

Esimerkki:

Akselin konetiedon kirjoittaminen

$MA_... [X]= ... ; mutta geometria-akselia X ei voida transformaation vuoksi kohdentaa koneakseliin!

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista transformaation valinta ennen akselitietojen kuvausta (avainsana: TRAFOOF) tai käytä akseli-indeksinä koneakselin nimeä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17050 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu arvo, joka ylittää jonkin muuttujan tai konetiedon arvoalueen tai raja-arvon.

Esim. - merkkijonomuuttujaan (esim. GUD tai LUD) halutaan kirjoittaa merkkijono, joka on suurempi kuin muuttujan määritelmässä sovittu merkkijonon pituus.

- jos halutaan kirjoittaa luvaton arvo työkalu- tai makasiininhallintamuuttujaan (esim. luvaton teränumero $TC_DPCE[x,y] tai luvaton makasiinipaikkanumero $TC_MDP2[x,y]).

- MTL:n arvo on väärä. MTL on ohjelmoitava Multitool-paikkanumerolla Multitoolin vuoksi, joka on ohjelmoitu saman NC-lauseen käskyssä T=makasiinipaikkanumero.

- jos halutaan kirjoittaa luvaton arvo in $P_USEKT tai $A_DPB_OUT[x,y].

- jos halutaan kirjoittaa luvaton arvo konetietoon (esim. MD10010 $MN_ASSIGN_CHAN_TO_MODE_GROUP[0] = 0).

- käytettäessä yksittäistä kehyselementtiä on osoitettu muu kehyskomponentti kuin TRANS, ROT, SCALE tai MIRROR tai toiminnolle CSCALE on annettu negatiivinen mittakaavakerroin.

On ohjelmoitu Multitool-numero, joka on epäsopiva aiemmin määritellyn T-numeron tai makasiininumeron kanssa.

Ohjelmoitaessa DELMLOWNER: käskyä ei voi ohjelmoida sellaisen työkalun T-numerolla, joka on Multitoolissa.

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Osoita kehyskomponentit vain tähän tarkoitetuilla avainsanoilla; ohjelmoi mittakaavakerroin rajojen 0,000 01 ... 999,999 99 sisällä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17052 [kanava %1:] lause %2 virheellinen tyypin STRING arvo/parametriarvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tyypin STRING ohjelmoitu arvo on jo käytössä.
Esim. uuden luotavan Multitoolin nimi on jo annettu toiselle Multitoolille, työkalulle tai makasiinille.
- Uuden luotavan työkalun nimi on jo annettu toiselle työkalulle, jolla on sama duplonumero, tai Multitoolille.
- Uuden luotavan makasiinin nimi on jo annettu Multitoolille.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tyypin STRING ohjelmoitu arvo on virheellinen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17055 [Kanava %1:] Lause %2 GUD-muuttujaa ei ole

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: MEACALC-toimenpiteen yhteydessä ei löydetty vaadittavaa GUD-muuttujaa luettaessa tai kirjoitettaessa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, onko luotu kaikki GUDt MEACALC:lle.
DEF CHAN INT _MVAR, _OVI[11]
DEF CHAN REAL _OVR[32], _EV[20], _MV[20], _SPEED[4], _SM_R[10], _ISP[3]
DEF NCK REAL _TP[3,10], _WP[3,11], _KB[3,7], _CM[8], _MFS[6]
DEF NCK BOOL _CBIT[16]
DEF NCK INT _CVAL[4].

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17060 [Kanava %1:] Lause %2 Vaadittu data-alue liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Symbolille käytettävissä oleva maks. muistitila 8 kB on ylitetty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pienennä kenttäulottuvuuksia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17070 [Kanava %1:] Lause %2 Päiväys kirjoitussuojattu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty kuvata kirjoitussuojattu muuttuja (esim. järjestelmämuuttuja). Safety Integrated: Safety-järjestelmämuuttujia saa kuvata vain Safety-SPL-ohjelmasta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta osaohjelmaa vastaavasti.
Safety Integrated:
- Poista kirjoitusoikeudet Safety-järjestelmämuuttujiin muissa osaohjelmissa kuin Safety-SPL-ohjelmassa
- Tarkista Safety-toimintojen vapautukset

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17071 [kanava %1:] lause %2 Tieto lukemissuojattu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty lukea lukemisssuojattu muuttuja (esim. järjestelmämuuttuja).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta vastaava käyttöoikeustaso tai muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17080 [Kanava %1:] Lause %2 %3 arvo pienempi kuin alaraja-arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Konetiedot

Selitys: On yritetty kirjoittaa konetietoon arvo, joka on pienempi kuin asetettu alaraja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Määritä konetiedon syöttörajat ja anna näiden rajojen sisällä oleva arvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17090 [Kanava %1:] Lause %2 %3 arvo suurempi kuin yläraja-arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Konetiedot

Selitys: On yritetty kirjoittaa konetietoon arvo, joka on suurempi kuin asetettu yläraja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Määritä konetiedon syöttörajat ja anna näiden rajojen sisällä oleva arvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17095 [Kanava %1:] Lause %2 arvo ei kelpaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty kirjoittaa konetietoon luvaton arvo, esim. nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa arvoa, esim. anna arvoalueella oleva arvo, joka on erisuuri kuin nolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17100 [Kanava %1:] Lause %2 Digitaalituloa/komparaattoria nr. %3 ei aktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tulon nro

Selitys: On yritetty lukea järjestelmämuuttujalla $A_IN[n] digitaalitulo n, jota ei ole aktivoitu konetiedossa MD10350 $MN_FASTIO_DIG_NUM_INPUTS tai lukea järjestelmämuuttujalla $A_INCO[n] komparaattoritulo, joka kuuluu ei-aktiiviseen komparaattoriin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta osaohjelmaa tai konetietoja vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17110 [Kanava %1:] Lause %2 Digitaalilähtöä nr. %3 ei aktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdön numero

Selitys: On yritetty lukea tai asettaa digitaalinen NCK-lähtö (liitin X 121) järjestelmämuuttujalla $A_OUT [n] indeksillä [n], joka on suurempi kuin konetiedossa MD10360 $MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS asetettu yläraja.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi järjestelmämuuttujien $A_OUT [n] indeksille [n] vain arvo, joka on 0:n ja konetiedossa MD10360 $MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS asetetun arvon välissä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17120 [Kanava %1:] Lause %2 Analogiatulo nr. %3 ei aktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tulon nro

Selitys: On yritetty lukea järjestelmämuuttujalla $A_INA[n] analoginen tulo n, jota ei ole aktivoitu konetiedolla MD10300 $MN_FASTIO_ANA_NUM_INPUTS.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta osaohjelmaa tai konetietoa vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17130 [Kanava %1:] Lause %2 Analogilähtö nr. %3 ei aktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdön numero

Selitys: On yritetty kirjoittaa tai lukea järjestelmämuuttujalla $A_OUTA[n] analoginen tulo n, jota ei ole aktivoitu konetiedolla MD10310 $MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta osaohjelmaa tai konetietoa vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17140 [Kanava %1:] Lause %2 NCK-lähtö %3 on konetiedoissa varattu eräälle funktiolle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lähdön numero

Selitys: Ohjelmoitu digitaalinen/analoginen lähtö on kohdennettu NC-toiminnolla (esim. SW-merkki).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Käytä toista lähtöä tai deaktivoi kilpaileva NC-toiminto konetiedoilla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17150 [Kanava %1:] Lause %2 Enintään %3 NCK-lähtöä ohjelmoitavissa lauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lukumäärä

Selitys: NC-lauseeseen ei saa ohjelmoida enempää kuin ilmoitettu määrä lähtöjä.
Laitteistolähtöjen määrä ilmoitetaan konetiedoissa:
MD10360 $MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS ja
MD10310 $MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi yhteen lauseeseen vähemmän digitaalisia/analogisia lähtöjä. Ilmoitettu maksimimäärä koskee erikseen analogisia tai digitaalisia lähtöjä. Ohjelmoi tarvittaessa kaksi NC-lausetta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17160 [Kanava %1:] Lause %2 Työkalua ei ole valittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty käyttää järjestelmämuuttujilla:
$P_AD [n]: parametrin sisältö (n: 1 - 25)
$P_TOOL: aktiivinen D-numero (teränumero)
$P_TOOLL [n]: aktiivinen työkalupituus (n: 1- 3)
$P_TOOLR: aktiivinen työkalusäde
ajankohtaisia työkalun korjaustietoja, vaikka ei ole valittu työkalua.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi NC-osaohjelmaan ennen järjestelmämuuttujien käyttöä työkalukorjaus tai aktivoi se.
Esimerkki:
N100 G.. ... T5 D1 ... LF
Kanavakohtaisilla konetiedoilla:
Konetieto MD22550 $MC_TOOL_CHANGE_MODE
uusi työkalukorjaus M-toiminnolla
Konetieto MD22560 $MC_TOOL_CHANGE_M_CODE
M-toiminto työkalun vaihdossa
määrätään, aktivoidaanko työkalukorjaus T-sanan sisältävässä lauseessa vai lasketaanko uudet korjausarvot ensin työkalunvaihdon M-sanalla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17170 [Kanava %1:] Lause %2 Symbolien määrä liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käynnistyksen aikana ei voitu lukea esimääriteltyjä symboleita.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17180 [Kanava %1:] Lause %2 ei sallittu D-numero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitetussa lauseessa käytetään D-numeroa, jota ei ole määritelty ja joka ei siten ole käytettävissä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista työkalun kutsu NC-osaohjelmassa:
- Onko ohjelmoitu oikea työkalun korjausnumero D? Jos työkalun vaihtokäskyllä ei anneta D-numeroa, on konetiedolla MD20270 $MC_CUTTING_EDGE_DEFAULT asetettu D-numero automaattisesti aktiivinen. Se on normaalisti D1.
- Onko työkaluparametrit (työkalutyyppi, pituus,...) määritelty? Työkaluterän mitat on syötettävä etukäteen joko hallintapaneelin kautta tai NCK:n työkalutietotiedostolla.
Järjestelmämuuttujien $TC_DPx[t, d] kuvaus niin kuin ne sisältyvät työkalutietotiedostoon
x ... korjausparametrin numero P
t ... vastaava työkalunumero T
d ... työkalun korjausnumero D

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17181 [Kanava %1:] Lause %2 T-nro.=%3, D-nro.=%4 ei ole olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = T-numero
%4 = D-numero

Selitys: On ohjelmoitu D-numero, jota NCK ei tunne. Normaalisti D-numero viittaa ilmoitettuun T-numeroon. Jos litteän D-numeron toiminto on aktiivinen, annetaan T= 1.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos ohjelmassa on virhe, korjaa virhe korjauslauseella ja jatka ohjelmaa.
Jos tietue puuttuu, lataa mainittujen T-/D-arvojen tietue NC:hon (HMI:llä, päälletallennuksella) ja jatka ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17182 [Kanava %1:] Lause %2 ei sallittu summankorjausnumero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty käyttää ajankoht. terän määrittelemätöntä summakorjausta

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista summakorjausmuistiin pääsy konetiedolla $TC_SCP*, $TC_ECP*, summakorjauksen valinta DLx tai työkalun valinta Ty tai korjauksen valinta Dz.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17183 [Kanava %1:] Lause %2 H-nro on jo olemassa T-nrossa=%3, D-nro.=%4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = T-numero
%4 = D-numero

Selitys: Jokaisen H-numeron (paitsi H=0) saa antaa TO-yksikössä vain kerran. Ilmoitetulla terällä on jo H-numero. Jos H-numero halutaan antaa useita kertoja, on asetettava konetieto MD10890 $MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bitti 3 = 1.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta ohjelmaa.
- Valitse toinen H-numero.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17188 [Kanava %1:] Työkalun D-numero %2 määritelty T-nro %3:ssa ja %4:ssä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Korjausnumero D
%3 = Ensimmäisen työkalun T-numero
%4 = Toisen työkalun T-numero

Selitys: Mainittu D-numero %2 kanavan %1 TO-yksikössä ei ole yksiselitteinen. Mainituilla T-numeroilla %3 ja %4 on kullakin yksi korjaus numerolla %2. Työkaluhallinnan ollessa aktiivinen on lisäksi voimassa: Mainitut T-numerot kuuluvat työkaluryhmiin, joilla on eri nimikkeet.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: 1. Varmista D-numeroinnin yksiselitteisyys TO-yksikön sisällä.
2. Jos yksiselitteisyyttä ei jatkossa tarvita, älä käytä sen aikaansaavaa käskyä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17189 [Kanava %1:] Työkalujen D-numero %2 määritelty makasiini/ paikka %3:een ja %4:ään

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Korjausnumero D
%3 = Ens. työkalun makasiini-/paikkanumero, erotusmerkkinä '/'
%4 = Toisen työkalun makasiini-/paikkanumero, erotusmerkkinä '/'

Selitys: Mainittu D-numero %2 kanavan %1 TO-yksikössä ei ole yksiselitteinen. Mainituilla T-numeroilla %3 ja %4 on kullakin yksi korjaus numerolla %2.
Työkaluhallinnan ollessa aktiivinen on lisäksi voimassa:
Mainitut T-numerot kuuluvat työkaluryhmiin, joilla on eri nimikkeet.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: 1. Varmista D-numeroinnin yksiselitteisyys TO-yksikön sisällä esim. nimeällä D-numerot uudelleen.
2. Jos yksiselitteisyyttä ei jatkossa tarvita, älä käytä sen aikaansaavaa käskyä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17190 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu T-numero %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = T-numero

Selitys: Ilmoitetussa lauseessa käytetään työkalua, jota ei ole määritelty ja joka ei siten ole käytettävissä. Työkalu on nimetty T-numerolla, nimellä tai nimellä ja duplonumerolla.

Jos toiminto T=makasiinipaikka on aktivoitu ja ohjelmoitu, niin ohjelmoitu T-numero tarkoittaa makasiinipaikkanumeroa.

Hälytys voi tällöin osoittaa, että ohjelmoitu makasiinipaikkanumero on luvaton.

Jos toiminto T=makasiinipaikka on aktivoitu ja ohjelmoitu ja on lisäksi aktivoitu Multitool-toiminto ja ohjelmoitu se MTL-ohjelmariville, hälytys voi lisäksi tarkoittaa, että toiminnolla T=makasiinipaikka ohjelmoitu paikka ei ole Multitool tai että MTL:llä ohjelmoidussa Multitool-paikassa ei ole työkalua.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista työkalun kutsu NC-osaohjelmassa:

- Onko ohjelmoitu oikea työkalunumero T..?
- T=makasiinipaikan ohjelmointi: Onko ohjelmoitu oikea makasiinipaikkanumero?
- MTL-ohjelmointi: Onko ohjelmoidussa makasiinipaikassa Multitool tai ohjelmoidussa Multitool-paikassa työkalu?
- Onko työkaluparametrit P1 - P25 määritelty? Työkaluterän mitat on syötettävä etukäteen joko hallintapaneelin kautta tai V.24-liitännän kautta.

Järjestelmämuuttujien $P_DP x [n, m] kuvaus

n ... vastaava työkalunumero T

m ... teränumero D

x ... parametrinumero P

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17191 [Kanava %1:] Lause %2: T= %3 ei ole olemassa, ohjelma %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = T-numero tai T-nimike

%4 = Ohjelman nimi

Selitys: On ohjelmoitu työkalun nimike, jota NCK ei tunne.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos ohjelman osoitin on NC-lauseessa, joka sisältää mainitun T-nimikkeen: Jos ohjelmassa on virhe, korjaa virhe korjauslauseella ja jatka ohjelmaa. Jos tietue puuttuu, luo tietue. Tämä tarkoittaa sitä, että ladataan työkalun tietue kaikkine määritellyine D-numeroineen NCK:hon (MMC:n kautta, päälletallennuksella) ja jatketaan sitten ohjelmaa.

Jos ohjelman osoitin on NC-lauseessa, joka ei sisällä mainittua T-nimikettä: Virhe ilmaantui jo aiemmin ohjelmassa T:n ohjelmoinnin yhteydessä, mutta hälytys tulee vasta vaihtokäskyn yhteydessä.

Jos ohjelmassa on virhe - on ohjelmoitu T55:n sijasta T5 -, ajankoht. lause voidaan korjata korjauslauseella. Jos lauseessa on on vain M06, se voidaan korjata muotoon T55 M06. Väärä rivi T5 pysyy tällöin ohjelmassa niin kauan kuin sitä ei keskeytetä resetillä tai ohjelman loppuessa.

Monimutkaisissa ohjelmarakenteissa epäsuoralla ohjelmoinnilla saattaa käydä niin, että ohjelman korjaus ei ole mahdollista. Tällöin voidaan tehdä vain paikallisia muutoksia päälletallentamalla lause - esim. T55. Jos tietue puuttuu, luo tietue. Tämä tarkoittaa sitä, että ladataan työkalun tietue kaikkine määritellyine D-numeroineen NCK:hon (MMC:n kautta, päälletallennuksella), ohjelmoidaan T päälletallennuksella ja jatketaan sitten ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17192 [TO-yksikkö %1:] Luvaton TK-nimi '%2', duplo-nro %3. Ei muita mahdollisia varatyökaluja '%4'.

Parametrit: %1 = TO-yksikkö

%2 = Työkalunimike

%3 = Duplonumero

%4 = Ryhmänimike

Selitys: Työkalulle, jolla on mainittu työkalunimike, duplonumero, ei voida antaa tätä ryhmänimikettä. Syy: Suurin sallittu varatyökalujen määrä on jo määritelty. Nimeäminen saa aikaan työkalun uudelleenkohdennuksen työkaluryhmään, jolla on jo tälle koneelle sallittu maksimimäärä varatyökaluja.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä vähemmän varatyökaluja tai pyydä koneen valmistajalta eri asetus maksimimäärälle.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17193 [Kanava %1:] Lause %2: aktiivinen TK ei ole enää TK-pidike-nrossa/kara-nrossa %3, ohjelma %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Työkalupitimen nro, karan nro.
%4 = Ohjelman nimi
Selitys: Työkalu mainitussa työkalunpitimessä/karassa, johon viim. työkalunvaihto suoritettiin master-työkalunpitimenä/masterkarana, on vaihdettu pois.
Esimerkki:
N10 SETHTH(1)
N20 T="Tk1" ; masteri-työkalunpitimen 1 työkalunvaihto
N30 SETMTH(2)
N40 T1="Tk2" ; työkalunpidin 1 vain lisätyökalunpidin
Työkalun vaihto ei poista korjauksen valintaa.
N50 D5; uusi korjauksen valinta. Tällä hetkellä ei ole aktiivista työkalua, johon D voisi viitata eli D5 viittaa T-nroon=0; tästä seuraa korjaus nolla.
Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Muuta ohjelmaa.
- Aseta haluttu kara pääkaraksi tai työkalupidin master-työkalunpitimeksi.
- Tämän jälkeen nollaa mahd. pääkara tai master-työkalunpidin.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17194 [Kanava %1:] Lause %2 Sopivaa työkalua ei löytynyt.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: - On yritetty käyttää määrittelemätöntä työkalua.
- Spesif. työkalu ei salli käyttöä.
- Halutuilla ominaisuuksilla varustettua työkalua ei ole käytettävissä.
- MTL=MT-paikka T=makasiinipaikkanumero on ohjelmoitu. Ei Multitoolia ohjelmoidulla paikalla
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista työkalun käyttöoikeus:
- Onko kielikäskyn parametrointi oikea?
- Eikö työkalu voi kuntonsa vuoksi sallia käyttöä?
Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17195 [Kanava %1:] lause %2 luvaton työkalunpitimen numero %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Työkalunpitimen numero
Selitys: Ilmoitetussa lauseessa käytetään työkalunpidintä, jota ei ole määritelty.
Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista työkalunpitimen ohjelmointi NC-ohjelmassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17200 [Kanava %1:] Lause %2 Työkalun %3 tietojen poisto ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = T-numero

Selitys: On yritetty poistaa työstössä parhaillaan käytettävän työkalun tietoja osaohjelmasta. Ajankohtaiseen työstöön osallistuvien työkalujen tietoja ei saa poistaa. Sama koskee sekä T:llä esivalittua tai sisäänvaihdettua työkalua sekä niitä työkaluja, joille on voimassa aktiivinen laikan vakiokehänopeus tai työkaluvalvonta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista työkalun korjausmuistin käyttö $TC_DP1[t,d] = 0 tai poista työkalun valinta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17202 [Kanava %1:] Lause %2 makasiinitietojen poisto ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty poistaa makasiinitietoja, joita ei tällä hetkellä voi poistaa. Makasiinia, jonka tila on tällä hetkellä 'työkalua liikutetaan', ei voi poistaa. Työkaluadapteria, joka on tällä hetkellä kohdennettu makasiinipaikkaan, ei voi poistaa. Työkaluadapteria ei voi poistaa, jos konetiedossa MD18104 $MN_MM_NUM_TOOL_ADAPTER on arvo -1.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos makasiinin poistoyritys epäonnistuu
$TC_MAP1[m] = 0 ; poista makasiini m=mak.nro
$TC_MAP1[0] = 0 ; poista kaikki makasiinit
$TC_MAP6[m] = 0 ; poista makasiini ja sen sisällä olevat työkalut; tällöin on kuitenkin huolehdittava siitä, että makasiini ei kutsun aikana ole tilassa 'työkalua liikutetaan'.
Jos työkaluadapterin poistoyritys epäonnistuu
$TC_ADPTT[a] = -1 ; poista adapteri nro a
$TC_ADPTT[0] = -1 ; poista kaikki adapterit,
tällöin sen tiedot on ensin irrotettava makasiinipaikasta/makasiinipaikoista - konetiedolla $TC_MPP7[m,p] = 0 ; m=mak.nro, p=sen paikan paikkanro, johon adapteri on kohdennettu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17210 [Kanava %1:] Lause %2 Muuttujan käyttäminen ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Muuttujaa ei voi lukea/kirjoittaa suoraan osaohjelmasta. Se on sallittu vain liikkeen synkronitoiminnoissa.
Esimerkki muuttujista:
$P_ACTID (mitkä tasot ovat aktiiviset)
$AA_DTEPB (aks. loppumata oskillointiasetukselle)
$A_IN (tulon kysely)
Safety Integrated: Safety-PLC-järjestelmämuuttujia saa lukea vain SPL-käyttöönottovaiheen aikana.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17212 [Kanava %1:] Työkalunhallinta: käsityökalu %3, duplo-nro %2 vaihda karaan/työkalunpitimeen %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Duplonro
%3 = Työkalunimike
%4 = Työkalunpitimen numero (karanumero)

Selitys: Ohje siitä, että mainittu käsityökalu on vietävä mainittuun työkalunpitimeen/karaan ennen ohjelman jatkamista. Käsityökalu on työkalu, jonka tiedot ovat NCK:n tiedossa, mutta jota ei ole kohdennettu makasiinipaikkaan, minkä vuoksi se ei ole täysin NCK:n automaattisen työkalunvaihdon ja koneen käytettävissä.
Mainittu käsi-TK voi myös olla MT-työkalu. Tällöin on vaihdettava MT sisään.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että mainittu käsityökalu viedään työkalunpitimeen. Työkalunvaihdon sisään-käskyn PLC-kuittauksen jälkeen hälytys poistuu automaattisesti.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

17214 [Kanava %1:] Työkaluhallinta: käsityökalu %3 poista kara/työkalupitimestä %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Työkalunpitimen numero (karanumero)
%3 = Työkalunimike

Selitys: Ohje siitä, että mainittu käsityökalu on poistettava mainitusta työkalunpitimestä/karasta ennen ohjelman jatkamista. Käsityökalu on työkalu, jonka tiedot ovat NCK:n tiedossa, mutta jota ei ole kohdennettu makasiinipaikkaan, minkä vuoksi se ei ole täysin NCK:n automaattisen työkalunvaihdon ja koneen käytettävissä.
Mainittu käsityökalu voi olla MT:n osa. Tällöin on poistettava MT.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että mainittu käsityökalu on poistettu työkalunpitimestä. Työkalunvaihdon sisään-käskyn PLC-kuittauksen jälkeen hälytys poistuu automaattisesti. Käsityökaluilla voidaan työskennellä tehokkaasti vain, kun PLC-ohjelma tukee sitä vastaavasti.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

17215 [kanava %1:] Työkalujen hallinta: Poista käsityökalu %3 välimakasiinipaikasta %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Välimakasiinipaikan numero
%3 = Työkalunimike

Selitys: Ohje siitä, että mainittu käsityökalu on poistettava mainitusta välimakasiinipaikasta ennen ohjelman jatkamista. Käsityökalu on työkalu, jonka tiedot ovat NCK:n tiedossa, mutta jota ei ole kohdennettu makasiinipaikkaan, minkä vuoksi se ei ole täysin NCK:n automaattisen työkalunvaihdon ja koneen käytettävissä.
Mainittu käsityökalu voi olla MT:n osa. Tällöin on poistettava MT.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että mainittu käsityökalu on poistettu välimakasiinipaikasta. Työkalunvaihdon ulos-käskyn PLC-kuittauksen jälkeen hälytys poistuu automaattisesti. Käsityökaluilla voidaan työskennellä tehokkaasti vain, kun PLC-ohjelma tukee sitä vastaavasti.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

17216 [Kanava %1:] Ota käsi-TK työkalunpitimestä %4 ja vaihda sisään käsi-TK %3 %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Duplonro
%3 = Työkalunimike
%4 = Työkalunpitimen numero (karanumero)

Selitys: Ohje siitä, että mainittu käsityökalu on vietävä mainittuun työkalunpitimeen/karaan ja siellä oleva käsityökalu on poistettava ennen ohjelman jatkamista. Käsityökalu on työkalu, jonka tiedot ovat NCK:n tiedossa, mutta jota ei ole kohdennettu makasiinipaikkaan, minkä vuoksi se ei ole täysin NCK:n automaattisen työkalunvaihdon ja koneen käytettävissä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että käsityökalut vaihdetaan. Työkalunvaihdon sisään-käskyn PLC-kuittauksen jälkeen hälytys poistuu automaattisesti. Käsityökaluilla voidaan työskennellä tehokkaasti vain, kun PLC-ohjelma tukee sitä vastaavasti.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

17218 [kanava %1:] lause %2 työkalusta %3 ei voi tulla käsityökalua.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Työkalunimike

Selitys: Mainitulla työkalulla on määrätty paikka eli tälle työkalulle on varattu paikka todellisessa makasiinissa. Sen vuoksi siitä ei voi tulla käsityökalua.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Korjaa NC-ohjelma
- Varmista ohjelmoinnilla "DELRMRES", ettei ole yhteyttä todelliseen makasiinipaikkaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17220 [Kanava %1:] Lause %2 Työkalu ei olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos yritetään käyttää T-numerolla, työkalunimellä tai työkalunimellä ja duplonumerolla työkalua, jota ei ole (vielä) määritelty, esim. kun työkaluja on tarkoitus asettaa makasiinipaikoille ohjelmoimalla $TC_MPP6 = 'toolNo'. Tämä käy vasta sitten, kun sekä makasiinipaikka että 'toolNo':ssa ilmoitettu työkalu on määritelty.
Työkalu, jota ei ole olemassa, voi olla myös Multitool (Multitoolia käsitellään työkalun tavoin).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17224 [Kanava %1:] Lause %2 työkalu T/D= %3 - TK-tyyppi %4 ei ole sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Hylätty T-nro / D-nro
%4 = Hylätty työkalutyyppi

Selitys: Tällä laitteistolla ei voida valita työkalukorjauksia
mainitun tyypin työkaluille.
Työkalutyyppien valikoimaa voivat rajoittaa sekä koneen
valmistaja että erilaiset ohjausmallit.
Käytä vain työkaluja, joiden tyyppi on sallittu tällä laitteistolla.
Tarkista, onko työkalun määrittelyssä esiintynyt virhe.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelmaa tai korjaa työkalutietoja

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17230 [Kanava %1:] Lause %2 Duplonumero jo jaettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos yritetään muuttaa työkalutietoa, joka heikentäisi tietojen yhtenäisyyttä tai aiheuttaisi ristiriitaisen määritelmän.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17240 [Kanava %1:] Lause %2 Laiton työkalun määritys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos yritetään kirjoittaa duplonumero sellaiselle työkalulle, jonka nimellä on jo olemassa toinen työkalu (toinen T-numero) samalla duplonumerolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17250 [Kanava %1:] Lause %2 Laiton makasiinin määritys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos yritetään muuttaa makasiinitietoa, joka heikentäisi tietojen yhtenäisyyttä tai aiheuttaisi ristiriitaisen määritelmän.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17255 [kanava %1:] lause %2 makasiinipaikkahierarkiat on poistettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos $TC_MAMP2, bittiä 15 muutetaan, mahdollisesti olemassa olevat hierarkiat poistetaan merkityksen muutoksen vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Määrää makasiinipaikkahierarkiat uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17260 [Kanava %1:] Lause %2 Laiton makasiinipaikan määritys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos yritetään muuttaa makasiinipaikkatietoa, joka heikentäisi tietojen yhtenäisyyttä tai aiheuttaisi ristiriitaisen määritelmän.
Esim: Jos parametriin $TC_MPP1 (=paikan tyyppi) kirjoitetaan 'kara-/työkalupidinpaikka',
voi syntyä konflikti rajoittavan konetiedon MD18075 $MN_MM_NUM_TOOLHOLDERS kanssa.
Tilannetta voidaan tällöin korjata joko - jos ohjausmalli sallii sen - korottamalla arvoa MD18075 $MN_MM_NUM_TOOLHOLDERS
tai korjaamalla makasiinin määritelmää.
TK ei saa samanaikaisesti:
- olla ladattuna kahteen eri makasiinipaikkaan.
- olla Multitool- ja makasiinipaikassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17261 [TO-yksikkö %1:] Kaikkia arvoja %3 makasiinista %2 ei voida näyttää.

Parametrit: %1 = TO-yksikkö
%2 = Makasiininumero
%3 = Parametrinimet

Selitys: Kaikkiin käyttäjän makasiinipaikkatietoihin ($TC_MPPCx[magNo, locNo] ei ole pääsyä BTSS:llä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Joko alenna OEM-makasiinipaikkaparametrien lukumäärää (MD18092 $MN_MM_NUM_CC_MAGLOC_PARAM)
- tai alenna makasiinipaikkojen lukumäärää mainitussa makasiinissa. ($TC_MAP6[magNo], $TC_MAP7[magNo])
3 mainitun parametrin tulo ei saa ylittää 32767:ää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.
Tämä on pelkkä ohjehälytys.

17262 [Kanava %1:] Lause %2 laiton työkalun sovitusoperaatio

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos yritetään määritellä työkaluadapterin kohdennus makasiinipaikkaan tai irrottaa se, vaikka tällä makasiinipaikalla on jo toinen työkaluadapteri ja/tai työkalu tai - kohdennusta irrotettaessa - paikalla on vielä työkalu. Jos konetiedossa MD18108 $MN_MM_NUM_SUMCORR on arvo -1, adaptereita ei voida luoda kirjoittamalla määrittelemättömään adapteriin. Tällä konetiedon arvolla voidaan kirjoittaa vain sellaisten adapterien adapteritietoja, jotka on jo (automaattisesti) kohdennettu makasiinipaikkoihin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Kohdenna kuhunkin makasiinipaikkaan maks. yksi adapteri.
- Makasiinipaikalla ei saa olla työkalua.
- Konetiedossa MD18108 $MN_MM_NUM_SUMCORR arvo -1: Jos jonkin järjestelmämuuttujan $TC_ADPTx (x=1,2,3,T) kirjoituksen yhteydessä tulee hälytys, kirjoitusoperaatiota on muutettava niin, että kirjoitetaan vain makasiinipaikkoihin yhdistettyjä adapteritietoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17270 [Kanava %1:] Lause %2 Call-by-reference: Sopimaton muuttuja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Konetietoja ja järjestelmämuuttujia ei saa siirtää call-by-reference-parametreina.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta NC-ohjelmaa: Kohdenna konetiedon tai järjestelmämuuttujan arvo ohjelman paikalliselle muuttujalle ja siirrä ne parametrina.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17500 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 ei ole jakoakseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On ohjelmoitu jakoakseliasema avainsanoilla CIC, CAC tai CDC akselille, jota ei ole määritelty konetiedolla jakoakseliksi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Poista jakoakselin asemien ohjelmointikäsky (CIC, CAC, CDC) NC-osaohjelmasta tai määrittele kyseinen akseli jakoakseliksi
Ilmoitus jakoakseliksi:
Konetieto MD30500 $MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB (jakoakselin kohdennus)
Akselista tulee jakoakseli, kun kyseisessä konetiedossa on tehty kohdennus jakoasemataulukkoon. On 2 mahdollista taulukkoa (syöttöarvo 1 tai 2).
Konetieto MD10900 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1
Konetieto MD10920 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2 (Asemien lkm 1./2. jakoakselille)
Vakioarvo: 0 Maksimiarvo: 60
Konetieto MD10910 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_1 [n]
Konetieto MD10930 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_2 [n]
(1. jakoakselin asemat) Syötetään absoluuttiset akseliasemat. (Listan pituus määritellään konetiedolla MD10900 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17501 [Kanava %1:] Lause %2 Jakoakseli %3 Hirth-hammastuksella on aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: Jakoakselille on aktivoitu toiminto 'Hirth-hammastus'. Siksi tällä akselilla voidaan ajaa vain jakoasemia. Akselin muut liikkeet eivät ole mahdollisia.
PRESETON- tai PRESETONS-ohjelmointi ei ole sallittua.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Korjaa osaohjelmaa.
Korjaa FC16 tai FC18 kutsu.
Poista konetiedon MD30505 $MA_HIRTH_IS_ACTIVE valinta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17502 [Kanava %1:] Lause %2 Jakoakseli %3 Hirth-hammastuksella pysähdys hidastuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: Jakoakselille on aktivoitu toiminto 'Hirth-hammastus' ja overriden arvoksi on asetettu 0 tai jokin muu pysäytysehto (esim. VDI-liitoskohtasignaali) on aktiivinen. Koska vain jakoakseleille voidaan pysähtyä, ajetaan seuraavaan mahdolliseen jakoasemaan. Hälytys näkyy, kunnes tämä asema on saavutettu tai pysäytysehto on deaktivoitu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota, kunnes seuraava jakoasema on saavutettu tai aseta override > 0 tai deaktivoi muu pysäytysehto.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

17503 [Kanava %1:] Lause %2 Jakoakseli %3 Hirth-hammastuksella ja referoimaton akseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: Jakoakselille on aktivoitu toiminto 'Hirth-hammastus' ja akselia on tarkoitus ajaa, vaikka sille ei ole suoritettu referenssiajoa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita akselin referenssiajo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17505 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 jakoakseli %4, jossa on Hirth-hammastus, on aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi

Selitys: Jakoakselille on aktivoitu toiminto 'Hirth-hammastus'. Siksi tällä akselilla voidaan ajaa vain jakoasemia. Akselin muut liikkeet eivät ole mahdollisia.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Korjaa osaohjelmaa.
Korjaa FC16 tai FC18 kutsu.
Poista konetiedon MD30505 $MA_HIRTH_IS_ACTIVE valinta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17510 [Kanava %1:] Lause %2 Ei sallittu indeksi jakoakselille %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Jakoakselille ohjelmoitu indeksi on asemataulukon alueen ulkopuolella.
Esimerkki:
Halutaan ajaa absoluuttisesti 56. asemaan akselikohtaisessa konetiedossa MD30500 $MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB kohdennetulta listalta 1. paikoitusakselilla, asemien lukumäärä on kuitenkin vain esim. 40 (konet. MD10900 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1 = 40).
N100 G.. U=CAC (56)
Tai tasaetäisyyksillä ohjelmoitu indeksi on pienempi tai yhtäsuuri kuin 0.
Tai MOV-liikkellä yritetään ajaa asemaan, joka on sallitun alueen ulkopuolella.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi jakoakselin asema NC-osaohjelmassa ajankohtaisen asemataulukon pituuden mukaisesti tai lisää asemataulukkoon haluttu arvo ja muuta listan pituutta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17600 [Kanava %1:] Lause %2 Preset ei mahdollinen transformoituun akseliin %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ohjelmoitu preset-akseli osallistuu ajankohtaiseen transformaatioon. Tämän vuoksi todellisen arvon asettaminen (preset) tälle akselille ei ole mahdollista (PRESETON ja PRESETONS).

Esimerkki:

Koneakseli A on tarkoitus asettaa absoluuttisessa asemassa A 300 uuteen oloarvoon A 100.

:

N100 G90 G00 A=300

N101 PRESETON A=100

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Vältä oloarvojen asettamista akseleille, jotka osallistuvat transformaatioon, tai poista transformaation valinta avainsanalla TRAFOOF.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17601 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 Preset ei mahdollista akselilla %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, rivinumero

%3 = Synact ID

%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Todellisen arvon asetus (preset) ei ole mahdollista tälle akselille, koska

- akseli liikkuu
- akseli on transformaatiossa.
- akselille on tällä hetkellä voimassa törmäysvalvonta
- karan ajoliike ei ole vielä päättynyt
- referenssipisteeseen ajo (G74) on aktiivinen
- geometria-akseli ei ole tilassa 'neutraali akseli'

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Vältä todellisen arvon asettamista tai aseta vastaava geometria-akseli käskyn RELEASE(...) avulla hyvissä ajoin tilaan 'neutraali akseli'.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17602 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 Preset ei mahdollista akselilla %4 käyttötilassa JOGREF

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, rivinumero

%3 = Synact ID

%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Todellisen arvon asetus (preset) ei ole mahdollista tälle akselille, jos käyttötilaryhmä, joka tälle akselille on kohdennettu, on JOG-käyttötilassa ja jos lisäksi on valittu koneen ajotoiminto referenssipisteeseen.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Vältä todellisen arvon asettamista tässä konstellaatiossa tai poista koneen ajotoiminto referenssipisteeseen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17603 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 preset JOG-käyttötilassa mahdollinen vain pysähdyksissä olevalle akselille %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Todellisen arvon asettaminen (preset) on mahdollista JOG-käyttötilassa vain pysähdyksissä oleville akseleille.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Vältä todellisen arvon asettamista akseliliikkeen aikana / odota akselin pysähtymistä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17604 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 Preset ei mahdollista aktiivisella oskillointiakselilla (akseli %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Todellisen arvon asetus (preset) ei ole mahdollista synkronitoiminnoilla ohjatulla aktiivisella oskillointiakselilla.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Vältä todellisen arvon asettamista aktiivisen oskillointiliikkeen aikana.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17610 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 osallistuu transformaatioon, toimintoa ei voi suorittaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akseli osallistuu aktiiviseen transformaatioon. Sen vuoksi se ei voi suorittaa vaadittua toimintoa, ajoa paikoitusakselina, vapautusta akselinvaihtoon.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista transformaatio ensin käskyllä TRAFOOF tai poista toiminto osaohjelman lauseesta

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17620 [Kanava %1:] Lause %2 Kiinteään pisteeseen ajo transformaatioakselille %3 ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitetussa lauseessa on ohjelmoitu kiinteän pisteen lähestymistä (G75) varten akseli, joka osallistuu aktiiviseen transformaatioon. Tämän vuoksi kiinteään pisteeseen lähestymistä ei suoriteta!.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista G75-käsky osaohjelmalauseesta tai poista ensin transformaation valinta käskyllä TRAFOOF

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17630 [Kanava %1:] Lause %2 Transformoidun akselin %3 referenssiajo ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitetussa lauseessa on ohjelmoitu referenssipisteen ajoa (G74) varten akseli, joka osallistuu aktiiviseen transformaatioon. Tämän vuoksi referenssipisteajoa ei suoriteta!.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista G74-käsky tai transformaatioon osallistuvat koneakselit osaohjelmalauseesta tai poista ensin transformaation valinta käskyllä TRAFOOF

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17640 [Kanava %1:] Lause %2 Karakäyttö ei mahdollista transformoidulle akselille %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Karakäyttöä varten ohjelmoitu akseli osallistuu nykyiseen transformaatioon geometria-akselina. Tämä ei ole sallittua.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke transformaatio ensin pois päältä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17650 [Kanava %1:] Lause %2 koneakseli %3 ei ohjelmoitavissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Koneen akselia ei voi käyttää transformaation ollessa aktiivinen. Toiminto voidaan mahdollisesti ohjelmoida toisessa koordinaatistossa, esim. takaisinvetoasema voidaan ehkä ilmoittaa myös perus- tai työkalukoordinaatistossa. Koordinaatiston valintaan käytetään vastaavaa akselinimikettä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke transformaatio pois päältä tai käytä toista koordinaatistoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17800 [Kanava %1:] Lause %2 Ohjelmoitu väärin koodattu positio

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Avainsanalla FP=n ilmoitettu asemanumero n ei ole sallittu. Akselikohtaisella konetiedolla MD30600 $MA_FIX_POINT_POS[n] voidaan määrätä suoraan 2 absoluuttista akseliasemaa kiinteiksi pisteiksi.
Jos halutaan käyttää asemanumeroita 3 ja/tai 4, on asetettava konetieto MD30610 $MA_NUM_FIX_POINT_POS vastaavasti.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi avainsana FP koneen kiinteillä pisteillä 1 tai 2.
Esimerkki:
Aja koneakseleilla X1 ja Z2 kiinteään pisteeseen 2.
N100 G75 FP=2 X1=0 Z2=0
Tai: Muuta konetietoa MD30610 $MA_NUM_FIX_POINT_POS ja tarv. konet. MD30600 $MA_FIX_POINT_POS[].

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

17810 [Kanava %1:] Akseli %2 ei referenssiä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselinumero

Selitys: Akselille on ohjelmoitu toiminto JOG-tilassa, esim. ajo kiinteään pisteeseen, JOG-ajo asemaan, ympyränkaarien JOG, ja akselilla ei ole referenssiä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita akselille referenssiajo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17811 [Kanava %1:] Kiinteään pisteeseen ajo JOG aks. %2 ei mahdollista, syy %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Syy

Selitys: On vaadittu 'kiinteään pisteeseen ajo JOG' akselille, mutta se ei ole mahdollista, koska:
Syy 1: Akseli osallistuu aktiiviseen transformaatioon.
Syy 2: Akseli on aktiivisen kytkennän seur.akseli.
Tämän vuoksi kiinteään pisteeseen ajoa ei suoriteta.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista kiinteään pisteeseen ajon valinta JOG tai poista ensin transformaatio käskyllä TRAFOOF tai poista kytkentä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17812 [Kanava %1:] Akseli %2 kiinteään pisteeseen ajo JOG: Kiinteä piste %3 muutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Kiinteän pisteen numero

Selitys: Akselille on aktivoitu 'kiinteään pisteeseen ajo JOG' ja on valittu toinen kiinteä piste tai kiinteään pisteeseen ajo on deaktivoitu. Lähestymisliike keskeytyy.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä JOG-liike uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17813 [Kanava %1:] Akseli %2 kiinteään pisteeseen ajo JOG ja korjausliike aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselille on aktivoitu 'kiinteään pisteeseen ajo JOG' ja samanaikaisesti interpoloidaan korjausliike esim. synkronointioffset $AA_OFF.
Valitun kiinteän pisteen asemaa ei saavuteta, jos korjausarvoja muutetaan ajoliikkeen aikana.
Kohdepiste on tällöin: "kiinteän pisteen asema + korjausarvon muutos".
Kiinteä piste saavutetaan, kun ajoliike käynnistetään uudelleen sen jälkeen kun korjausarvoa on muutettu.
(esim. inkrementaalinen ajo, jossa ajoliike välillä pysähtyy).
Syy:
Liikkeen uudelleenkäynnistyksen vuoksi ajankohtainen korjausarvo huomioidaan.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä JOG-liike uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17814 [Kanava %1:] Akseli %2 kiinteän pisteen asema ei käytettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Kiinteän pisteen aseman numero

Selitys: JOG-käyttötilassa PLC:llä valitulle kiinteälle pisteelle ei ole käytettävissä kiinteän pisteen asemaa, ks. konetieto MD30610 $MA_NUM_FIX_POINT_POS.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta konetietoa MD30610 $MA_NUM_FIX_POINT_POS ja mahd. MD30600 $MA_FIX_POINT_POS[].
Poista kiinteään pisteeseen ajo tai valitse voimassa oleva kiinteä piste ja käynnistä JOG-liike uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17815 Jakoakseli %1 kiinteä piste %2 erisuuri kuin jakoasema

Parametrit: %1 = Akselinumero
%2 = Konetiedon kenttäindeksi

Selitys: Akseli on jakoakseli, jolla on referenssi, ja JOG-käyttötilassa ajettava (konetiedolla MD30600 $MA_FIX_POINT_POS määrätty) kiinteä piste nro %2 ei vastaa jakoasemaa. JOG-käyttötilassa referenssin omaavat jakoakselit ajavat jakoasemiin.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta konetietoa MD30600 $MA_FIX_POINT_POS[] tai jakoasemia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17820 [Kanava %1:] JOG-ajo aks. %2 asemaan ei mahdollista, syy %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Syy

Selitys: On vaadittu 'JOG-ajo asemaan' akselille, mutta se ei ole mahdollista, koska:
Syy 1: Akseli osallistuu aktiiviseen transformaatioon.
Syy 2: Akseli on aktiivisen kytkennän seur.akseli.
Tämän vuoksi JOG-ajoa asemaan ei suoriteta.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista 'JOG-ajo asemaan' tai poista ensin transformaatio käskyllä TRAFOOF tai poista kytkentä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17821 [Kanava %1:] Akseli %2 JOG-ajo asemaan ja korjausliike aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselille on aktivoitu 'JOG-ajo asemaan' ja samanaikaisesti interpoloidaan korjausliike esim. synkronointioffset $AA_OFF.
Asetustiedon SD43320 $SA_JOG_POSITION asemaa ei saavuteta, jos korjausarvoja muutetaan ajoliikkeen aikana.
Kohdepiste on tällöin: "JOG-asema + korjausarvon muutos".
Asema SD43320 $SA_JOG_POSITION saavutetaan, kun ajoliike käynnistetään uudelleen sen jälkeen kun korjausarvoa on muutettu.
(esim. inkrementaalinen ajo, jossa ajoliike välillä pysähtyy).
Syy:
Liikkeen uudelleenkäynnistyksen vuoksi ajankohtainen korjausarvo huomioidaan.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä JOG-liike uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17822 [Kanava %1:] Akseli %2 JOG-ajo asemaan: asema muutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Akselille on 'JOG-ajossa asemaan' aktiivinen akseliliike ja asemaa eli asetustiedon SD43320 $SA_JOG_POSITION sisältöä on muutettu. Lähestymisliike keskeytyy.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä JOG-liike uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17823 [Kanava %1:] Akseli %2 JOG-ajo asemaan deaktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Akselille on 'JOG-ajossa asemaan' aktiivinen akseliliike ja 'JOG-ajo asemaan' on deaktivoitu. Die Anfahrbewegung wird abgebrochen.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä JOG-liike uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17825 Jakoakseli %1 $SA_JOG_POSITION erisuuri kuin jakoasema

Parametrit: %1 = Akselinumero

Selitys: Akseli on jakoakseli, jolla on referenssi, ja JOG-käyttötilassa on aktivoitu 'JOG-ajo asemaan' ja SD43320 $SA_JOG_POSITION ei vastaa jakoasemaa. JOG-käyttötilassa referenssin omaavat jakoakselit ajavat jakoasemiin.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta SD43320 $SA_JOG_POSITION tai jakoasemia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

17830 [Kanava %1:] Ympyränkaaren JOG-ajo aktivoitu, vaadittava aks. %2 ei ole geometria-akseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ympyränkaarien JOG-toiminto on aktivoitu, mutta tarvittavaa akselia ei ole määritelty geometria-akseliksi.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määrittele akseli geometria-akseliksi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17831 [Kanava %1:] Ympyränkaaren JOG ei mahdollista, syy: %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Syy

Selitys: Ympyränkaarien JOG-toiminto on aktivoitu, mutta se ei ole mahdollinen, koska:
1. Osallistuvien akselien ajankohtainen asema on valitun osaympyrän ulkopuolella.
2. Osallistuvien akselien ajankohtainen asema on liian lähellä ympyrän keskipistettä, kun on valittuna osaympyrä ja aktiivinen työkalun sädekorjaus.
3. Osallistuvien akselien ajankohtainen asema on liian lähellä siihen rajoittuvaa ympyrää, kun työkalun sädekorjaus on aktiivinen (sisäpuol. työstössä).
4. Osallistuvien akselien ajankohtainen asema on liian lähellä siihen rajoittuvaa ympyrää, kun työkalun sädekorjaus on aktiivinen (ulkopuol. työstössä).
5. Osallistuvien akselien ajankohtainen asema sisäpuol. työstössä on määritellyn ympyrän ulkopuolella.
6. Osallistuvien akselien ajankohtainen asema ulkopuol. työstössä on määritellyn ympyrän sisäpuolella.
10. Ajankohtaiseen tasoon vaikuttaa rotaatio, eli ajankohtainen taso on viistossa tilaan nähden. Tätä ei tällä hetkellä tueta.
20. JOG-Retract on aktiivinen. Tätä käyttötilaa ei tueta.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määrittele akseli geometria-akseliksi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17833 [Kanava %1:] Ympyränkaaren JOG aktiivinen, ympyränkaarien JOG deaktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ympyränkaariliike on aktiivinen ja 'ympyränkaarien JOG-toiminto' on deaktivoitu. Ympyränkaariliike keskeytyy.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aktivoi jälleen 'ympyränkaarien JOG-toiminto' ja laukaise JOG-liike uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

17900 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 akseli %4 ei ole koneakseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi

Selitys: Lauseyhteys vaatii tässä kohdassa koneakselia. Näin on seuraavissa tapauksissa:
- G74 (referenssipisteeseen ajo)
- G75 (kiinteään pisteeseen ajo)
- PRESETON/PRESETONS GANTRY-synkroniakselilla

Jos käytetään geometria- tai lisäakselinimeä, sen on oltava hyväksytty myös koneakselinimeksi (konet. MD10000 $MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä ohjelmoinnissa koneakselinimeä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18000 [Kanava %1:] Lause %2 NCK-kohtainen suoja-alue %3 virheellinen. Virhe nr. %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = NCK-suoja-alueen numero
%4 = Virheen spesifikaatio

Selitys: Suoja-alueen määritelmä on virheellinen. Virhenumero ilmoittaa, mikä tarkempi syy hälytyksellä on:

Nro	Merkitys
1:	Epätäydellinen tai ristiriitainen radan kuvaus.
2:	Rata ympäröi enemmän kuin yhden pinnan.
3:	Työkalukohtainen suoja-alue ei ole kupera.
4:	Jos molemmat rajat ovat aktiivisia suoja-alueen 3. ulottuvuudessa ja kummankin rajan arvo on sama.
5:	Suoja-alueen numeroa ei ole (negatiivinen luku, nolla tai suurempi kuin suoja-alueiden maksimimäärä).
6:	Suoja-alueen kuvaukseen sisältyy enemmän kuin 10 ratalementtiä.
7:	Työkalukohtainen suoja-alue on määritelty sisäsuoja-alueeksi.
8:	Käytetty väärää parametria.
9:	Aktivoitavaa suoja-aluetta ei ole määritelty
10:	Käytetty väärää modaalista G-koodia suoja-alueen määritelmälle.
11:	Radan kuvaus virheellinen tai kehys aktivoitu.
12:	Muu virhe, jota ei ole tarkemmin spesifioitu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta suoja-alueen määritelmää, tarkista konetieto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18001 [Kanava %1:] Lause %2 Kanavakohtainen suoja-alue %3 virheellinen. Virhe nr. %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kanavakohtaisetn suoja-alueen numero
%4 = Virheen spesifikaatio

Selitys: Suoja-alueen määritelmä on virheellinen. Virhenumero ilmoittaa, mikä tarkempi syy hälytyksellä on:

Nro	Merkitys
1:	Epätäydellinen tai ristiriitainen radan kuvaus.
2:	Rata ympäröi enemmän kuin yhden pinnan.
3:	Työkalukohtainen suoja-alue ei ole kupera.
4:	Jos molemmat rajat ovat aktiivisia suoja-alueen 3. ulottuvuudessa ja kummankin rajan arvo on sama.
5:	Suoja-alueen numeroa ei ole (negatiivinen luku, nolla tai suurempi kuin suoja-alueiden maksimimäärä).
6:	Suoja-alueen kuvaukseen sisältyy enemmän kuin 10 ratalementtiä.
7:	Työkalukohtainen suoja-alue on määritelty sisäsuoja-alueeksi.
8:	Käytetty väärää parametria.
9:	Aktivoitavaa suoja-aluetta ei ole määritelty
10:	Käytetty väärää modaalista G-koodia suoja-alueen määritelmälle.
11:	Radan kuvaus virheellinen tai kehys aktivoitu.
12:	Muu virhe, jota ei ole tarkemmin spesifioitu.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta suoja-alueen määritelmää, tarkista konetieto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18002 [Kanava %1:] Lause %2 NCK-suoja-alue %3 ei aktivoitavissa. Virhe nr. %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = NCK-suoja-alueen numero
%4 = Virheen spesifikaatio

Selitys: Suoja-alueen aktivoinnissa on esiintynyt virhe. Virhenumero ilmoittaa, mikä tarkempi syy hälytyksellä on:

Nro Merkitys
1: Epätäydellinen tai ristiriitainen radan kuvaus.
2: Rata ympäröi enemmän kuin yhden pinnan.
3: Työkalukohtainen suoja-alue ei ole kupera.
4: Jos molemmat rajat ovat aktiivisia suoja-alueen 3. ulottuvuudessa ja kummankin rajan arvo on sama.
5: Suoja-alueen numeroa ei ole (negatiivinen luku, nolla tai suurempi kuin suoja-alueiden maksimimäärä).
6: Suoja-alueen kuvaukseen sisältyy enemmän kuin 10 ratalementtiä.
7: Työkalukohtainen suoja-alue on määritelty sisäsuoja-alueeksi.
8: Käytetty väärää parametria.
9: Aktivoitavaa suoja-aluetta ei ole määritelty tai rataelementtien määrä <2 tai >MAXNUM_CONTOURNO_PROTECTAREA
10: Virhe suoja-alueiden sisäisessä rakenteessa.
11: Muu virhe, jota ei ole tarkemmin spesifioitu.
12: Samanaikaisesti aktiivisten suoja-alueiden maksimimäärä on ylitetty (kanavakoht. konetieto).
13,14: Suoja-alueiden ratalementtiä ei voi luoda.
15,16: Ei enää muistitilaa suoja-alueille.
17: Ei enää muistitilaa ratalementeille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Jos hälytys ilmenee käynnistyksen yhteydessä (2. parametri: "INIT" lausenumeron sijasta), asetetaan "kanava ei käyttövalmis".

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
1. Alenna samanaikaisesti aktiivisten suoja-alueiden määrää (konet.).
2. Muuta osaohjelmaa:
- Poista muita suoja-alueita.
- Pysäytä valmistelu.
Jos hälytys ilmaantuu ohjauksen käynnistyksen yhteydessä, on korjattava ilmoitetun suoja-alueen järjestelmämuuttujia $SN_PA_.... Tämän jälkeen suorita uudelleen kuumakäynnistys. Jos virheellistä tietoa ei voida tunnistaa, suoja-alueen välitön aktivointi voidaan poistaa ja suoja-alueen järjestelmämuuttujat voidaan kirjoittaa uudelleen NPROTDEF:n avulla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.
Jos hälytys ilmenee NC-ohjelman työstön aikana, ajankohtaista lausetta voidaan muuttaa. Samoin voidaan muuttaa NPROT-parametrejä. Jos kuitenkin suoja-alueen määritelmässä on virhe, NC-ohjelma on keskeytettävä ja NPROTDEF-määritelmä korjattava.
Jos hälytys ilmaantuu ohjauksen käynnistyksen yhteydessä, on korjattava ilmoitetun suoja-alueen järjestelmämuuttujia $SN_PA_.... Tämä voidaan saada aikaan lataamalla initial.ini-tiedosto, joka sisältää vastaavan korjatun tiedon. Kun tämän jälkeen suoritetaan kuumakäynnistys, hälytys korjaantuu, jos tiedot ovat nyt yhtenevät.

18003 [Kanava %1:] Lause %2 Kanavakohtainen suoja-alue %3 ei aktivoitavissa. Virhe nr. %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Kanavakohtaisetn suoja-alueen numero

%4 = Virheen spesifikaatio

Selitys: Suoja-alueen aktivoinnissa on esiintynyt virhe. Virhenumero ilmoittaa, mikä tarkempi syy hälytyksellä on:

Nro Merkitys

1: Epätäydellinen tai ristiriitainen radan kuvaus.

2: Rata ympäröi enemmän kuin yhden pinnan.

3: Työkalukohtainen suoja-alue ei ole kupera.

4: Jos molemmat rajat ovat aktiivisia suoja-alueen 3. ulottuvuudessa ja kummankin rajan arvo on sama.

5: Suoja-alueen numeroa ei ole (negatiivinen luku, nolla tai suurempi kuin suoja-alueiden maksimimäärä).

6: Suoja-alueen kuvaukseen sisältyy enemmän kuin 10 ratalementtiä.

7: Työkalukohtainen suoja-alue on määritelty sisäsuoja-alueeksi.

8: Käytetty väärää parametria.

9: Aktivoitavaa suoja-aluetta ei ole määritelty tai rataelementtien määrä <2 tai >MAXNUM_CONTOURNO_PROTECTAREA.

10: Virhe suoja-alueiden sisäisessä rakenteessa.

11: Muu virhe, jota ei ole tarkemmin spesifioitu.

12: Samanaikaisesti aktiivisten suoja-alueiden maksimimäärä on ylitetty (kanavakoht. konetieto).

13,14: Suoja-alueiden ratalementtiä ei voi luoda.

15,16: Ei enää muistitilaa suoja-alueille.

17: Ei enää muistitilaa ratalementeille.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Jos hälytys ilmenee käynnistyksen yhteydessä (2. parametri: "INIT" lausenumeron sijasta), asetetaan "kanava ei käyttövalmis".

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

1. Alenna samanaikaisesti aktiivisten suoja-alueiden määrää (konet.).

2. Muuta osaohjelmaa:

- Poista muita suoja-alueita.

- Pysäytä valmistelu.

Jos hälytys ilmaantuu ohjauksen käynnistyksen yhteydessä, on korjattava ilmoitetun suoja-alueen järjestelmämuuttujia $SC_PA_.... Tämän jälkeen suorita uudelleen kuumakäynnistys. Jos virheellistä tietoa ei voida tunnistaa, suoja-alueen välitön aktivointi voidaan poistaa ja suoja-alueen järjestelmämuuttujat voidaan kirjoittaa uudelleen CPROTDEF:n avulla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

Jos hälytys ilmenee NC-ohjelman työstön aikana, ajankohtaista lausetta voidaan muuttaa. Samoin voidaan muuttaa CPROT-parametrejä. Jos kuitenkin suoja-alueen määritelmässä on virhe, NC-ohjelma on keskeytettävä ja CPROTDEF-määritelmä korjattava.

Jos hälytys ilmaantuu ohjauksen käynnistyksen yhteydessä, on korjattava ilmoitetun suoja-alueen järjestelmämuuttujia $SC_PA_.... Tämä voidaan saada aikaan lataamalla initial.ini-tiedosto, joka sisältää vastaavan korjatun tiedon. Kun tämän jälkeen suoritetaan kuumakäynnistys, hälytys korjaantuu, jos tiedot ovat nyt yhtenevät.

18004 [Kanava %1:] Lause %2 Työkappalekohtaisen suoja-alueen %3 orientointi ei sovi työkalukohtaiseen suoja-alueeseen %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Työkappalekohtaisen suoja-alueen numero

Selitys: Työkappalekohtaisen suoja-alueen orientointi ja työkalukohtaisen suoja-alueen orientointi ovat erilaiset. Negatiivinen suoja-alueen numero tarkoittaa NCK-suoja-aluetta.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta suoja-alueen määritelmää tai älä aktivoi samanaikaisesti erilaisen orientoinnin sisältäviä suoja-alueita.
- Tarkista konetiedot ja tarvittaessa muuta suoja-alueen määritelmää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18005 [Kanava %1:] Lause %2 Virhe määriteltäessä NCK-kohtaista suoja-aluetta %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Suoja-alueen numero

Selitys: Suoja-alueen määritelmä on päätettävä EXECUTElla, ennen kuin suoritetaan valmisteltu pysäytys. Tämä koskee myös implisiittisesti laukaistuja, esim. G74, M30, M17.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18006 [Kanava %1:] Lause %2 Virhe määriteltäessä kanavakohtaisia suoja-aluetta %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Suoja-alueen numero

Selitys: Suoja-alueen määritelmä on päätettävä EXECUTElla, ennen kuin suoritetaan valmisteltu pysäytys. Tämä koskee myös implisiittisesti laukaistuja, esim. G74, M30, M17.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18100 [Kanava %1:] Lause %2 FXS[] annettu kelpaamaton arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tällä hetkellä vain arvot
0: "Poista ajo kiinteään vasteeseen"
1: "Valitse ajo kiinteään vasteeseen" ovat voimassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18101 [Kanava %1:] Lause %2 FXST[] annettu kelpaamaton arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tällä hetkellä vain alue 0.0 - 100.0 on voimassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18102 [Kanava %1:] Lause %2 FXSW[] annettu kelpaamaton arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tällä hetkellä vain positiiviset arvot sekä nolla ovat voimassa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18200 [Kanava %1:] Lause %2 käyrätaulukko: Suorituksen pysäytys CTABDEF määrittelyllä ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käskyjä, jotka aiheuttavat valmist. pysäytyksen, ei saa esiintyä käyrätaulukon määrittelyssä. Järjestelmämuuttujalla $P_CTABDEF voidaan kysellä, onko taulukkomäärittely aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta lauseen alku ja loppu asetuksella "IF NOT($P_CTABDEF) ... ENDIF" tai poista käsky, joka aiheuttaa valmist. pysäytyksen. Käynnistä osaohjelma sitten uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18201 [Kanava %1:] Lause %2 käyrätaulukko: Taulukko %3 ei ole olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Käyrätaulukon numero

Selitys: On yritetty käyttää käyrätaulukkoa, jonka taulukkonumero ei ole tunnettu järjestelmässä \par.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta taulukon numeroa käskyssä tai määrittele käyrätaulukko halutulla taulukkonumerolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18202 [Kanava %1:] Lause %2 käyrätaulukko: käsky CTABEND ei sallittu ilman CTABDEF

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmaan on ohjelmoitu käsky CTABEND, jolla päätetään käyrätaulukoiden määrittely, mutta sitä ennen ei ole aloitettu käyrätaulukoiden määrittelyä käskyllä CTABDEF tai käskyjä CTABDEF ja CTABEND ei ole ohjelmoitu samalle ohjelmatasolle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista ohjelmasta käsky CTABEND tai lisää ohjelmaan käsky CTABDEF(..) vastaavasti. CTABDEF- ja CTABEND-käskyt on ohjelmoitava samalle ohjelmatasolle (pää- tai aliohjelma). Käynnistä ohjelma uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18205 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 käyrätaulukkoa %4 ei ole

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Käyrätaulukon numero

Selitys: On yritetty käyttää käyrätaulukkoa, jonka taulukkonumero ei ole tunnettu järjestelmässä \par.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta taulukon numeroa käskyssä tai määrittele käyrätaulukko halutulla taulukkonumerolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18300 [Kanava %1:] Lause %2 Frame: hienosiirto ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hienosiirron kohdennus säädettäviin kehyksiin tai peruskehykseen ei ole mahdollista, koska konetieto MD18600 $MN_MM_FRAME_FINE_TRANS on erisuuri kuin 1.

Seuraus: Tulkintapysäytys
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Muuta ohjelmaa tai aseta kohtaan MD18600 $MN_MM_FRAME_FINE_TRANS arvo 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

18310 [Kanava %1:] Lause %2 Frame: Laiton pyöriminen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käännöt eivät ole mahdollisia NCU-globaaleissa kehyksissä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18311 [Kanava %1:] Lause %2 Frame: Laiton ohje

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Yritetään lukea tai kirjoittaa kehystä, joka ei ole olemassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18312 [Kanava %1:] Lause %2 Frame: Hienosiirtoa ei projektoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: G58:llä ja G59:llä on projektoitava hienosiirto.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Muuta konetietoja.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18313 [Kanava %1:] Lause %2 Frame: Geometristen akseleiden vaihtaminen luvatonta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Geometria-akselin muutos ei ole sallittua, koska ajankoht. kehys sisältää kääntöjä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Muuta osaohjelmaa tai aseta toinen tila konetiedossa MD10602 $MN_FRAME_GEOAX_CHANGE_MODE.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18314 [Kanava %1:] Lause %2 kehys: tyyppikonflikti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Globaalien ja kanavakohtaisten kehyksien ketjutus ei ole mahdollista. Hälytys tulee myös, jos ohjelmoidaan globaali kehys kanava-akselinimikkeellä eikä kanava-akselille ole koneakselia tällä NCU:lla. Kanavakohtaisia kehyksiä ei voi ohjelmoida koneakselinimikkeellä, jos koneakselille ei ole vastaavaa kanava-akselia tällä NCU:lla.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Muuta osaohjelmaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

18400 [Kanava %1:] Lause %2 kielenvaihto ei mahdollista: %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Syy

Selitys: Kielen vaihto ulkoiselle NC-kielelle ei ole mahdollista mainitusta syystä. Esteenä voivat olla seuraavat syyt (ks. parametri 3):

1. Virheelliset konetietoasetukset

2. Aktiivinen transformaatio

Seuraus: Tulkintapysäytys

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ennen kielen vaihtoa on poistettava mainittu este.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20000 [Kanava %1:] Akseli %2 Referenssimerkkiä ei saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Referenssipisteeseen ajon jälkeen nousevan reunan on saavutettava alennusmerkki konetiedossa MD34030 $MA_REFP_MAX_CAM_DIST määrätyn matkan aikana (referenssin 1. vaihe). (Tämä virhe ilmaantuu vain inkrementtiantureilla).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Mahdollisia virheen syitä on 3:

1. Konetiedossa MD34030 $MA_REFP_MAX_CAM_DIST on liian pieni arvo.

Määritä mahdollinen maksimimatka alennusmerkkiin saakka ennen referenssiajon aloittamista ja vertaa sitä konetiedon MD34030 $MA_REFP_MAX_CAM_DIST arvoon; tarv. suurenna konetiedon arvoa.

2. Merkkisignaali ei pääse PLC-tulokomponenttiin saakka.

Käytä referenssipistekytkintä käsin ja tarkista NC/PLC-liitännän tulosignaali (matka: kytkin! pistoke! johto! PLC-tulo! käyttäjän ohjelma).

3. Merkki ei käytä referenssipisteen kytkintä.

Tarkista alennusmerkin ja käyttökytkimen välinen vertikaalinen etäisyys.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20001 [Kanava %1:] Akseli %2 merkkisignaali puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Referenssipisteeseen ajon 2. vaiheen alussa alennusmerkin signaali puuttuu.

Referenssipisteeseen ajon 2. vaihe alkaa, kun akseli pysähtyy alennusmerkkiin jarrutuksen jälkeen. Akseli lähtee sitten vastakkaiseen suuntaan, ja poistuttaessa alennusmerkin luota / ajettaessa siihen uudelleen (negatiivinen/positiivinen reuna) valitaan mittajärjestelmän seuraava nollamerkki.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista, onko lähestymisnopeuden jarrutusmatka suurempi kuin referenssipisteen kytkentämerkki - tällöin akseli voi pysähtyä vasta merkin taakse. Käytä pitempää merkkiä tai pienennä konetiedon MD34020 $MA_REFP_VELO_SEARCH_CAM lähestymisnopeutta.

Jos akseli on pysähtynyt merkkiin, on tarkistettava, onko NCK:n liitännässä vielä signaali DB380x DBX1000.7 (referenssipisteeseen ajon viive).

- Laitteisto: Johdinkatko? Oikosulku?

- Ohjelmisto: Käyttäjäohjelma?

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20002 [Kanava %1:] Akseli %2 nollamerkkivirhe

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Inkrementaalianturin laitteistonollamerkki tai absoluuttianturin varanollamerkki ei ole määrätyn matkan sisällä.

Referenssipisteeseen ajon 2. vaihe päättyy, kun anturin nollamerkki on tunnistettu sen jälkeen kun NC/PLC-liitäntäsignaalin nouseva/laskeva reuna DB380x DBX1000.7 (referenssipisteeseen ajon viive) on antanut liipaisukäynnistyksen. Liipaisukäynnistyksen ja sitä seuraavan nollamerkin maksimimatka määrätään konetiedossa MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST.

Valvonta estää sen, että nollamerkkisignaali ylitetään ja seuraava katsotaan referenssipistesignaaliksi! (Puutteellinen merkin säätö tai liian suuri viive PLC-käyttäjäohjelmalla).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tarkista merkin säätö ja varmista merkin lopun ja seuraavan nollamerkkisignaalin riittävä etäisyys. Matkan on oltava suurempi kuin akselin PLC-sykliaikana kulkema matka.

Korota konetiedon MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST arvoa, mutta älä valitse suurempaa arvoa kuin 2 nollamerkin välinen etäisyys. Se voisi kytkeä valvonnan pois päältä!

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20003 [Kanava %1:] Akseli %2 Virhe mittajärjestelmässä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Etäisyyskoodattuja referenssimerkkejä sisältävässä mittajärjestelmässä on kahden vierekkäisen merkin välissä mitattu suurempi matka kuin konetiedon MD34300 $MA_ENC_REFP_MARKER_DIST kaksinkertainen etäisyys. Ohjaus antaa hälytyksen vasta, kun se on 2. yrityksessä vastakkaiseen suuntaan puolella ajonopeudella mitannut uudelleen liian suuren etäisyyden.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Määritä 2 parittoman referenssimerkin etäisyys (referenssimerkkien väli). Tämä arvo (Heidenhain-mitta-asteikolla 20,00 mm) on merkittävä konetietoon MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST.

Tarkista mitta-asteikon referenssi sekä analysointiin käytettävä elektroniikka.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20004 [Kanava %1:] Akseli %2 Referenssimerkki virhe

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Etäisyyskoodatussa pituusmittausjärjestelmässä ei ole löytynyt 2 referenssimerkkiä määrätyn hakumatkan sisältä (akselikohtainen konetieto MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST).

Etäisyyskoodatuissa mitta-asteikoissa ei tarvita alennusmerkkejä (olemassa oleva merkki kuitenkin huomioidaan). Tavanomainen suuntapainike määrää hakusuunnan.

Hakumatka konetied. MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST, jonka sisältä oletetaan löytyvän 2 referenssimerkkiä, lasketaan aloituspisteestä alkaen.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Määritä 2 parittoman referenssimerkin etäisyys (referenssimerkkien väli). Tämä arvo (Heidenhain-mitta-asteikolla 20,00 mm) on merkittävä konetietoon MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST.

Tarkista mitta-asteikon referenssi sekä analysointiin käytettävä elektroniikka.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20005 [Kanava %1:] Akseli %2 Referenssiajo keskeytettiin

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kaikkien ilmoitettujen akselien referenssiajoa ei saatu päätökseen (esim. keskeytys puuttuvan säädinvapautuksen vuoksi, mittajärjestelmän vaihto, suuntapainikkeen irti päästäminen tms.).

Etäisyyskoodatuissa mittajärjestelmissä hälytys esiintyy myös silloin, kun konetietoon MD34000 $MA_REFP_CAM_IS_ACTIV on asetettu arvo 1 (referenssimerkki) ja ohjeissa mainittu ehto täyttyy.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista keskeytysmahdollisuudet:

- Säädinvapautus puuttuu: NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX2.1 (säädinvapautus)
- Mittajärjestelmän vaihto: NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX1.5 / 1.6 (asemanmittausjärjestelmä 1/2)
- Ajopainike + tai - puuttuu: NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX4.7 / 4.6 (ajopainikkeet plus/miinus)
- Syötön override = 0
- Syötön esto on aktiivinen
- Tarkkaa pysähdystä ei ole saavutettu konetiedossa MD36020 $MA_POSITIONING_TIME

Mitkä akselit osallistuvat kanavakohtaiseen referenssiajoon, määrää akselikohtainen konetieto MD34110 $MA_REFP_CYCLE_NR:

Arvo	Merkitys
-1:	Ei kanavakohtaista referenssiajoa, NC-käynnistys ilman referenssiajoa.
0:	Ei kanavakohtaista referenssiajoa, NC-käynnistys referenssiajon kanssa.
1-8:	Kanavakohtainen referenssiajo. Syötetty luku vastaa referenssiajon järjestystä (kun kaikki arvon 1 omaavat akselit ovat saavuttaneet referenssipisteen, käynnistyvät arvon 2 omaavat akselit jne.).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20006 [Kanava %1:] Akseli %2 Referenssinhakunopeutta ei saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Referenssipisteeseen ajon vaiheessa 2 (odotetaan nollamerkkiä) on saavutettu merkin pää, mutta referenssipisteeseen ajon nopeus ei ollut toleranssin sisällä. (Tämän on mahdollista, jos akseli on referenssipisteeseen ajon alussa jo merkin lopussa. Tällöin vaihe 1 katsotaan jo päättyneeksi eikä sitä käynnistetä).

Vaihe 2 keskeytyy (syynä tällä kertaa merkki) ja referenssipisteeseen ajo käynnistetään vielä kerran uudelleen vaiheesta 1. Jos ajonopeutta ei saavuteta 2. yrityksellä, referenssiajo keskeytyy lopullisesti ja annetaan hälytys.

Ajonopeus: Konetieto MD34040 $MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER

Nopeuden toleranssi: Konetieto MD35150 $MA_SPIND_DES_VELO_TOL

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Pienennä ajonopeuden konetietoa MD34040 $MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER ja/tai suurenna nopeustoleranssin konetietoa MD35150 $MA_SPIND_DES_VELO_TOL.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20007 [Kanava %1:] Akseli %2 Referenssiajo tarvitsee 2 mittajärjestelmää

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Asetuksella MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE = 6 vaaditaan 2 anturia!

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Muuta referenssiajotilaa MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE tai asenna ja konfiguroi toinen anturi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20008 [Kanava %1:] Akseli %2 Referenssiajo tarvitsee toisen refer. mittajärjestelmän

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Asetuksella MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE = 6 on 2. anturille ensin suoritettava referenssiajo.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta referenssiajotilaa MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE tai suorita referenssiajo 2. anturille.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20050 [Kanava %1:] Akseli %2 Käsipyöräajo aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akseleita ei voida ajaa tavanomaisesti ajopainikkeilla, koska käytetään vielä käsipyörää.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Päätä, haluatko ajaa akseleita suuntapainikkeilla vai käsipyörällä. Lopeta käsipyörällä ajo, tarvittaessa aks. loppumatkan nollaus (NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX2.2 (loppumatkan poisto/karan reset)).

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20051 [Kanava %1:] Akseli %2 Käsipyöräajo ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselia ajetaan jo ajopainikkeilla - siksi ajo käsipyörällä ei ole mahdollista.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Päätä, haluatko ajaa akseleita suuntapainikkeilla vai käsipyörällä.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20052 [Kanava %1:] Akseli %2 on jo aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselia on tarkoitus ajaa koneakselina JOG-käyttötilassa koneen ohjauspaneelin suuntapainikkeilla. Tämä ei kuitenkaan ole mahdollista, koska:

1. sitä ajetaan jo geometria-akselina (kanavakohtaisen liitännän kautta DB3200 DBX1000.7 / 0.6 (ajopainikkeet -/+) tai DB3200 DBX1004.7 / 4.6 (ajopainikkeet -/+) tai DB3200 DBX1008.7 / 8.6 (ajopainikkeet -/+)) tai

2. sitä ajetaan jo koneakselina (akselikohtaisen liitännän kautta DB380x DBX4.7 / 4.6 (ajopainikkeet plus/miinus)) tai

3. on voimassa käännetyn koordinaatiston kehys ja toista siihen kuuluvaa geometria-akselia ajetaan jo tavanomaisesti suuntapainikkeilla.

4. sitä ei voida ajaa koneakselina, koska se on takaisinvetoliikkeen osa (alikäyttötila JOG-Retract).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Pysäytä ajo kanava- tai akseliliitännän kautta tai pysäytä toinen geometria-akseli.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20053 [Kanava %1:] Akseli %2 DRF, FTCON, ulk.nollapistesiirto ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselia ajetaan tilassa (esim. referenssiajo), joka ei salli samanaikaisesti muuta interpolaatiota.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota, kunnes akseli on saavuttanut referenssiaseman tai keskeytä referenssipisteeseen ajo resetillä ja käynnistä DRF uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20054 [Kanava %1:] Akseli %2 Väärä indeksi jakoakselille JOGilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: 1. Ilmoitettua jakoakselia on tarkoitus ajaa JOG-tilassa inkrementaalisesti (1 jakoaseman verran). Valitussa suunnassa ei kuitenkaan enää ole jakoasemia.

2. Akseli on viimeisen jakoaseman kohdalla. Inkrementaalisessa ajossa työaluerajoitus tai ohjelmistopohjainen rajakytkin saavutetaan ilman, että sen edessä on jakoasemaa, johon voitaisiin pysähtyä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa (täydennä) jakoasemien lista seuraavissa konetiedoissa

Konetieto MD10900 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1

Konetieto MD10910 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_1

Konetieto MD10920 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2

Konetieto MD10930 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_2

tai aseta työaluerajoituksiin tai ohjelmistopohjaisiin rajakytkimiin eri arvot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20055 [Kanava %1:] Master-kara ei ole olemassa JOG-käytöllä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Ilmoitettua akselia on tarkoitus ajaa koneakselina JOG-tilassa kierrossyötöllä, mutta ei ole määritelty masterkaraa, josta todellinen kierrosluku saadaan.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Jos kierrossyötön on tarkoitus olla aktiivinen myös käyttötilassa JOG, on ilmoitettava masterkara kanavakohtaisella konetiedolla MD20090 $MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND. Tämän jälkeen valitaan PARAMETRIEN hallinta-alueella ohjelmistopainikkeilla "ASETUSTIEDOT" ja "JOG-TIEDOT" näyttö, jossa esivalitaan G-toiminto G95. JOG-syöttö voidaan tällöin ilmoittaa [mm/kierr.]. (Jos JOG-syötön arvoksi asetetaan 0 mm/kierr., ohjaus ottaa arvon akselikohtaisesta konetiedosta MD32050 $MA_JOG_REV_VELO tai pikaliikkeestä konetied. MD32040 $MA_JOG_REV_VELO_RAPID).

JOG-käytön kierrossyöttö deaktivoidaan muuttamalla G-toiminnon G95 tilalle G94.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20056 [Kanava %1:] Akseli %2 kierrossyöttö ei mahdollista. Akseli/kara %3 seisoo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselia on tarkoitus ajaa JOG-tilassa kierrossyötöllä, mutta syötön perustana olevan karan/akselin syöttö on 0.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Aja syötön perustana olevaa karaa/akselia.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20057 [Kanava %1:] Lause %2 kierrossyöttö akselille/karalle %3 on <= nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselille/karalle on ohjelmoitu kierrossyöttö, mutta ei ole ohjelmoitu nopeutta tai ohjelmoitu arvo on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Korjaa osaohjelma tai
- anna VDI-liitännän PLC-akseleille oikea syöttö tai
- anna oskillointiakseleille syöttö asetustiedossa SD43740 $SA_OSCILL_VELO.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20058 [Kanava %1:] Akseli %2 kierrossyöttö: luvaton syöttölähde

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselia/karaa halutaan ajaa kierrossyötöllä. Asetustiedossa MD43300 $SA_ASSIGN_FEED_PER_REV_SOURCE määrätty viiteakseli/-kara osoittaa itseensä. Tällä tavoin syntyvää takaisinkytkentää ei voi suorittaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta viiteakselia/-karaa SD 43300:ssa vastaavasti.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20059 [Kanava %1:] Akseli %2 on jo aktiivinen, syynä %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Syy

Selitys: Akselia (koneakseli, geometria-akseli tai orientointiakseli) on tarkoitus ajaa käyttötilassa "automaattinen&JOG" (ks. MD10735 $MN_JOG_MODE_MASK) suuntapainikkeilla tai käsipyörällä. Tämä ei ole mahdollista, koska (ks. parametri 3):

1. Akseli on aktiivinen pyörivänä karana
2. Akseli on PLC-akseli
3. Akseli on aktiivinen asynkronisena oskillointiakselina
4. Akseli on aktiivinen komentoakselina
5. Akseli on aktiivinen seur.akselina
6. Käännetylle koordinaatistolle on voimassa kehys ja jokin geometria-akselin vaadittuun JOG-liikkeeseen osallistuva akseli ei ole käytettävissä.
7. NCU-linkillä on aktivoitu akselisäiliökäännös

Huomautus: Tällä hälytyksellä merkitään akseli, joka ei ole "JOG-kykyinen" mutta joka on saanut JOG-tehtävän. NCK ei tällöin mene "sisäiseen JOG-tilaan".

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota akselien ajon päättymistä tai keskeytä se suorittaen loppumatkan nollaus tai reset.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20060 [Kanava %1:] Akseli %2 Ei voi ajaa geometria-akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi

Selitys: Anturi ei tällä hetkellä ole tilassa "geometria-akseli". Siksi sitä ei voida ajaa geometria-akselina JOG-tilassa.

Jos näyttöikkunassa "Asema" näkyy lyhenenne WCS (TKJ eli työkappaleen koordinaatisto), suuntapainikkeilla voidaan ajaa vain geometria-akseleita! (MKS ... (KKJ eli koneen koordinaatisto); koneen ohjauspaneelin suuntapainikkeilla voidaan ajaa kaikkia koneakseleita).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, halutaanko todellakin ajaa geometria-akseleita; muuten vaihda koneakseleihin koneen ohjaustaulun painikkeella "WCS/MCS".

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20061 [Kanava %1:] Akseli %2:a ei voida ajaa orientointiakselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi

Selitys: Akseli ei ole orientointiakseli, joten sitä ei ajaa orientointiakselina JOG-tilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Merkitse akseli orientointiakseliksi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20062 [Kanava %1:] Akseli %2 on jo aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitettu akseli ajaa jo koneakselina. Tämän vuoksi sitä ei voi käyttää geometria-akselina.

Akselia voidaan ajaa JOG-tilassa 2 eri liitännän kautta.

1. Geometria-akselina: kanavakohtaisen liitännän kautta DB3200 DBX1000.7 / 0.6 (ajopainikkeet -/+)
2. Koneakselina: akselikohtaisen liitännän kautta DB380x DBX4.7 / 4.6 (ajopainikkeet plus/miinus)

Koneen vakio-ohjaustaululla akselia ei voida käyttää samanaikaisesti sekä kone- että geometria-akselina!

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käynnistä geometria-akseli vasta, kun ajoliike koneakselina on päättynyt.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20063 [Kanava %1:] Akseli%2 koodausakseleiden ajaminen ei ole mahdollista ilman muuntamista

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi

Selitys: Yritetään ajaa orientointiakselia ilman aktiivista orientointitransformaatiota JOG-tilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke orientointitransformaatio päälle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20064 [Kanava %1:] Akseli %2 useamman akselin valinta ei sallittua aktiivisella kartiokulmalla.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Aktiivisella kartiokulmalla voidaan tällä hetkellä ajaa ajopainikkeilla vain geometria-akselia JOG-käyttötilassa. Edes geometria-akselin samanaikainen ajo koneakselina ei ole sallittu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käynnistä geometria-akseli vasta, kun toisen geometria-akselin ajoliike koneakselina on päättynyt.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20065 [Kanava %1:] Master-karaa ei määritelty geomateria akseleille JOG-käytössä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Ilmoitettua akselia on tarkoitus ajaa geometria-akselina JOG-tilassa kierrossyötöllä, mutta ei ole määritelty masterkaraa, josta todellinen kierrosluku saadaan.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos kierrossyötön on tarkoitus olla aktiivinen myös käyttötilassa JOG, on ilmoitettava masterkara kanavakohtaisella konetiedolla MD20090 $MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND. Tämän jälkeen valitaan PARAMETRIEN hallinta-alueella ohjelmistopainikkeilla "ASETUSTIEDOT" ja "JOG-TIEDOT" näyttö, jossa esivalitaan G-toiminto G95. JOG-syöttö voidaan tällöin ilmoittaa [mm/kierr.]. (Jos JOG-syötön arvoksi asetetaan 0 mm/kierr., ohjaus ottaa arvon akselikohtaisesta konetiedosta MD32050 $MA_JOG_REV_VELO tai pikaliikkeestä konetied. MD32040 $MA_JOG_REV_VELO_RAPID).

JOG-käytön kierrossyöttö deaktivoidaan muuttamalla G-toiminnon G95 tilalle G94.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20070 [kanava %1:] akseli %2 ohjelmistorajakytkin %3 ohjelmoitu loppuasema %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselinumero

%3 = "1+" tai "1-" ohjelmistorajakytkimelle 1, "2+" tai "2-" ohjelmistorajakytkimelle 2,

%4 = Ohjelmoitu loppuasema

Selitys: Akseli on tarkoitus ajaa kilpailevana paikoitusakselina PLC:ltä loppuasemaan. Tämä loukkaisi akselia vastaavaa ohjelmistorajakytkintä. Ajoa ei suoriteta.

Hälytyksen 20140 lisäilmoituksessa akselia tulee ajaa komentoakselina.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Anna pienempi kohdeasema. Muuta ohjelmistopohjaisen rajakytkimen konetietoa. Tarv. aktivoi toinen ohjelmistopohjainen rajakytkin. Aja akseli vapaaksi JOG-tilassa.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20071 [kanava %1:] akseli %2 työaluerajoitus %3 loppuasema %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselinumero

%3 = "+" tai "-"

%4 = Ohjelmoitu loppuasema

Selitys: Ilmoitettua akselia on tarkoitus ajaa "kilpailevana paikoitusakselina" ohjelmoituun loppuasemaan ja vastaavaa voimassa olevaa työaluerajoitusta loukataan. Ajoa ei suoriteta.

Hälytyksen 20140 lisäilmoituksessa akselia ajetaan komentoakselina.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Anna pienempi kohdeasema.

- Deaktivoi työaluerajoitus.
- Säädä työaluerajoitus toisin.
- Aja akseli vapaaksi JOG-tilassa.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20072 [Kanava %1:] Akseli %2 ei ole jakoakseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselinumero

Selitys: Ilmoitettua akselia käytetään "kilpailevana paikoitusakselina". Sen kohdeasema on parametroitu kohdassa FC TEIL-ACHS jakoasemanumerolla - akselilla ei kuitenkaan ole jakoakselia.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Käytä lineaari- ja pyöröakselien FC POS-ACHS tai määrittele akseli jakoakseliksi. Vastaavat konetiedot jakoakselin ilmoitusta varten:

Konetieto MD30500 $MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB

Konetieto MD10900 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1

Konetieto MD10910 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_1

Konetieto MD10920 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2

Konetieto MD10930 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_2

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20073 [Kanava %1:] Akseli %2 Ei voida uudelleenpaikoittaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselinumero

Selitys: Kilpailevaan paikoitusakselia ei voi kohdistaa, koska se on käynnistetty uudelleen VDI-liitännän kautta ja on vielä aktiivinen. Uudelleenpaikoitusliikettä ei suoriteta; ei vaikutusta VDI-liitännän laukaisemaa liikkeeseen.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ei mitään.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20074 [Kanava %1:] Akseli %2 väärä indeksipositio

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kilpailevalle paikoitusakselille, joka on ilmoitettu jakoakseliksi, on annettu PLC:llä indeksinumero, joka puuttuu taulukosta.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista PLC:n ilmoittama jakoakselinro ja korjaa se tarvittaessa. Jos jakoakselin nro on oikea ja hälytys johtuu liian lyhyeksi asetetusta jakoasemataulukosta, tarkista jakoakselin ilmoituksen konetiedot:

MD30500 $MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB

MD10900 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1

MD10910 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_1

MD10920 $MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2

MD10930 $MN_INDEX_AX_POS_TAB_2

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20080 [Kanava %1:] Akseli %2 Käsipyörää ei asetettu ylitallennukseen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselinumero

Selitys: On käynnistetty manuaalinen liike käsipyörällä, mutta ilmoitetulta akselilta puuttuu käsipyöräkohdennus. Jos aktiivisella manuaalisella nopeussäädöllä FD > 0 hälytyksestä puuttuu akselin nimi, tässä NC-kanavassa ei ole määritelty 1. geometria-akselia. Tällöin lause suoritetaan ilman käsipyöräsäätöä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos käsipyöräsäätöä halutaan käyttää, on aktivoitava käsipyörä.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20082 [kanava %1:] akseli %2 koordinaatistokohtainen työaluerajoitus %3 loppuasema %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselinumero
%3 = "+" tai "-"
%4 = Loppuasema

Selitys: Ilmoitettua akselia ajetaan "kilpailevana paikoitusakselina". Vastaavaa voimassa olevaa koordinaatistokohtaista työaluerajoitusta on loukattu. Ajoa ei suoriteta.
Hälytyksen 20140 lisäilmoituksessa akselia ajetaan komentoakselina.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Anna pienempi kohdeasema.
- Deaktivoi työaluerajoitus.
- Säädä työaluerajoitus toisin.
- Aja akseli vapaaksi JOG-tilassa.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20085 [Kanava %1:] Rata-käsipyörä: Ajosuunta tai yliajo lauseen alusta ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Ajetaan rataa käsipyörällä ohjelmoitua ajosuuntaa vastaan ja on saavutettu radan aloituspiste lauseen alussa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käännä radan käsipyörää vastakkaiseen suuntaan.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20090 Akseli %1 Ajo kiinteää vastetta päin ei mahdollista. Tarkista ohjelma- ja akselitiedot

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: 1. Toiminto "ajo kiinteään vasteeseen" on ohjelmoitu arvoon FXS[AX]=1, mutta akseli ei (vielä) tue tätä. Tarkista konetieto MD37000 $MA_FIXED_STOP_MODE. Toiminto ei ole käytettävissä Gantry-akseleille ja simuloiduille akseleille.
2. Akselille AX ei ole valittaessa ohjelmoitu liikettä. AX on koneakselin nimi.
3. Akselille/karalle, jolle toimintop "ajo kiinteään vasteeeseen" on aktivoitu, on aina ohjelmoitava valintalauseeseen ajoliike.
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Tarkista akselityyppi.
- Tarkista konetieto MD37000 $MA_FIXED_STOP_MODE.
- Puuttuuko lähestymislauseesta koneakselin liikkeen ohjelmointi?

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20091 Akseli %1 Ei ole saavuttanut kiinteää vastetta

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Yritettäessä ajaa kiinteään vasteeseen on saavutettu ohjelmoitu loppuasema tai ajoliike on keskeytetty. Hälytys voidaan poistaa näkyvistä konetiedolla MD37050 $MA_FIXED_STOP_ALARM_MASK.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Osaohjelman ja asetuksien korjaus:

- Onko ajolause keskeytetty?
- Jos akseliaseman tulee vastata ohjelmoitua loppuasemaa, on korjattava loppuasemaa.
- Jos ohjelmoitu loppuasema on työstettävän kappaleen sisällä, on tarkistettava laukaisukriteeri.
- Onko ratapoikkeama, joka aiheutti virheen, mitoitettu liian suureksi? Onko momenttiraja asetettu liian korkeaksi?

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20092 Akseli %1 Ajo kiinteää vastetta päin on vielä aktiivinen

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On yritetty liikuttaa kiinteään vasteeseen ajettua akselia, kun se on rajoittimessa tai valinnan poistoa ei vielä ole saatu päätökseen.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tarkista seuraavat seikat:

- Liikuttaako geometria-akselien ajoliike myös kiinteässä vasteessa olevaa akselia?
- Suoritetaanko valinta, vaikka akseli on kiinteässä vasteessa?
- Onko valinnan poisto keskeytetty RESETillä?
- Onko PLC kytkenyt kuittaussignaalit?

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20093 Akseli %1 Paikoitusvalvonta vasteessa on lauennut

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselin asema valinna jälkeen on pysähdysikkunan ulkopuolella.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Tarkista mekaniikka, esim. onko rajoitin murtunut? Onko kiinnitettävä osa antanut periksi?
- Pysähdysvalvonnan asemaikkuna liian piani (konetieto MD37020 $MA_FIXED_STOP_WINDOW_DEF) (asetustieto SD43520 $SA_FIXED_STOP_WINDOW). Vakioarvo: 1 mm.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20094 Akseli %1 Toiminta keskeytettiin

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Toiminto on keskeytetty. Mahdollisia syitä:
- Pulssineston vuoksi momenttia ei enää voida pitää yllä.
- PLC on poistanut kuittaukset.

Järjestelmämuuttuja $VA_FXS_INFO sisältää lisäinfon toiminnon keskeytykselle.
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon 11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Tarkista, onko
- syöttö-/palautusyksiköltä tai PLC:Ltä voimassa pulssinesto?
- kuittausbitit poistettu PLC:ltä, vaikka NCK ei ole pyytänyt niiden poistoa?

Lue järjestelmämuuttujat $VA_FXS_INFO, sitten tulkitse lisäinfo.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20095 Akseli %1 luvaton pitomomentti, mitattu momentti %2

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Ajankoht. pitomomentti jarrutestiä valittaessa

Selitys: Ajankoht. pitomomenttia jarrutestiä valittaessa ei voida käyttää voimassa olevalla jarrutestin parametroinnilla.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista jarrutestin toimintatarkastuksen parametrointi:
- Painon kompensaation momentin käyttölaitteen konetiedossa 1192 tulisi vastata suunnilleen ajankoht. pitomomenttia. Hälytysteksti näyttää ajankohtaisen pitomomentin.
- Painon kompensaation momentin käyttölaitteen parametrissa p1532 tulisi vastata suunnilleen öajankoht. pitomomenttia. Hälytysteksti näyttää ajankohtaisen pitomomentin.
- Jarrutestille ilmoitettu momentti konetiedossa MD36966 $MA_SAFE_BRAKETEST_TORQUE on asetettava suuremmaksi kuin ajankoht. pitomomentti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20096 Akseli %1 jarrutustesti keskeytynyt, lisäinfo %2

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Virheellinen tieto $VA_FXS_INFO

Selitys: Jarrutesti on tunnistanut virheen. Lisäinfo antaa tarkempia tietoja hälytyksen syystä. Selitys voidaan lukea järjestelmämuuttujan $VA_FXS_INFO dokumentaatiosta.

Lisäinfo:

0: Ei lisäinfoa.

1: Akselityyppi ei ole PLC- tai komentoakseli.

2: Loppuasema saavutettu, liike päätetty.

3: Keskeytys NC-RESET-käskyllä (painikkeen reset).

4: Poistu valvontaikkunasta.

5: Käyttölaite kielsi momentin alennuksen.

6: PLC on peruuttanut vapautuksen.

7: SINAMICS-parametri p2003 on nolla tai sähke on aktiivinen ilman momenttitietoja.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota huomioon jarrutestin reunaehdot, ks. lisäinfo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20097 Akseli %1 väärä ajosuunta jarrutesti

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Valitun ajosuunnan vuoksi jarrutesti suoritetaan väärällä momentilla nykyisen kuormamomentin oillessa voimassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Suorita jarrutesti toiseen ajosuuntaan

- Mukauta käyttöl. konetieto 1192 tarkemmin nykyisten paino-olosuhteiden mukaan. Hälytys tulee vain, kun ajankoht. momentti poikkeaa konetiedosta MD 1192 enemmän kuin 5 % jarrun ollessa auki.

- Mukauta käyttöl. parametri p1532 tarkemmin nykyisten paino-olosuhteiden mukaan. Hälytys tulee vain, kun ajankoht. momentti poikkeaa käyttölaitteen parametrista p1532 enemmän kuin 7,5% konetiedosta MD36966 $MA_SAFE_BRAKETEST_TORQUE jarrun ollessa auki.

- Aktivoi kuormamomentin autom. määritys jarrutestin alussa konetiedolla MD36968 $MA_SAFE_BRAKETEST_CONTROL, bitti 0 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20120 Akseli %1: Liikaa kompensointisuhteita

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Interpolat. kompensaatio taulukoilla. Akselia kohti saa määritellä enintään niin monta kompensaatiosuhdetta kuin järjestelmässä on akseleita. Tällä hälytyksellä akselin interpolat. kompensaatio kytketään automaattisesti pois päältä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ja korjaa taulukkoparametri $AN_CEC_OUTPUT_AXIS ja/tai kytke yksi tai useampi taulukko pois päältä (SD41300 $SN_CEC_TABLE_ENABLE).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20121 Akseli %1: Konfigurointivirhe kompensointitaulukossa %2

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

%2 = Kompensaatiotaulukko

Selitys: Interpolat. kompensaatio taulukoilla. Ilmoitetun taulukon asetukset ovat luvattomat. Järjestelmämuuttujille on voimassa $AN_CEC_MAX >= $AN_CEC_MIN ja $AN_CEC_STEP != 0. Tämä taulukko kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista ja korjaa kompensaatiotaulukon tiedot. Jos virhettä ei löydetä, hälytys voidaan estää; tätä varten kytke taulukko pois päältä ($SN_CEC_TABLE_ENABLE) tai kytke akselin kompensaatio pois päältä ($MA_CEC_ENABLE).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20122 Kompensointitaulukko %1: sopimaton akselijärjestely

Parametrit: %1 = Kompensaatiotaulukko

Selitys: Interpolat. kompensaatio taulukoilla. Ilmoitetun taulukon tulo- tai lähtöakselien kohdennus on luvaton. Järjestelmämuuttujille on voimassa $AN_CEC_INPUT_AXIS ja $AN_CEC_OUTPUT_AXIS != 0, ja kummankin on viitattava luvallisiin akseleihin. Tämä taulukko kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista ja korjaa kompensaatiotaulukon akselikohdennus. Jos virhettä ei löydetä, hälytys voidaan estää; tätä varten kytke taulukko pois päältä ($SN_CEC_TABLE_ENABLE) tai kytke akselin kompensaatio pois päältä ($MA_CEC_ENABLE).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20123 Akseli %1: Erilainen lähtöjärjestely kerrottavissa taulukoissa

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Interpolat. kompensaatio taulukoilla. Molemmille taulukoille, joiden lähdöt on tarkoitus kertoa keskenään, on kohdennettu eri lähtöakseleille. Tämän akselin kompensaatio kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista ja korjaa kompensaatiotaulukon tiedot ($AN_CEC_OUTPUT_AXIS ja $AN_CEC_MULT_BY_TABLE) .

Jos virhettä ei löydetä, hälytys voidaan estää; tätä varten kytke akselin kompensaatio pois päältä ($MA_CEC_ENABLE) tai kytke taulukot pois päältä ($SN_CEC_TABLE_ENABLE).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20124 Akseli %1: Kompensointiarvojen summa liian suuri

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kaikkien akselille kohdennettujen taulukoiden kompensaatioarvojen summa on ylittänyt raja-arvon MD32720 $MA_CEC_MAX_SUM ja sitä jouduttiin rajoittamaan. Tällöin on voinut syntyä ratavirheitä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista akselille kohdennettujen kompensaatiotaulukoiden tiedot.

Tarkista taulukoiden tiedot ($AN_CEC).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20125 Akseli %1: Kompensointiarvon liian nopea muutos

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kompensaatioarvo on muuttunut nopeammin kuin konetiedossa MD32730 $MA_CEC_MAX_VELO sallitaan. Sitä on jouduttu rajoittamaan tilapäisesti. Puuttuva liikematka suoritetaan myöhemmin, mutta on voinut syntyä ratavirheitä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista akselille kohdennettujen kompensaatiotaulukoiden tiedot.

Tarkista taulukoiden tiedot ($AN_CEC). Jokin tuloakseleista on mahdollisesti liikkunut nopeammin kuin oli tarkoitettu.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20130 [Kanava %1:] Radan pinnan tunnelivalvonta

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Työkalun kärki on poistunut asetettua rataa ympäröivästä tunnelista eli työkalun kärjen etäisyys asetetusta radasta oli suurempi kuin konetiedossa MD21050 $MC_CONTOUR_TUNNEL_TOL on annettu.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista vuorotellen seuraavat seikat:
1. Onko kone kunnossa. Onko raskasliikkeinen akseli, murtunut työkalu tai törmäys aiheuttanut hälytyksen?
2. Jos kone on kunnossa, alenna nopeutta tai paranna säätinasetuksia.
3. Tarvittaessa suurenna tunnelia ja tarkkaile virhettä analogilähdön avulla, jotta sen syy selviää.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20138 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 komentoakselin %4 ajo ei ole mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi

Selitys: Akseli, jota on tarkoitus ajaa synkronitoiminnosta, ei ole käytettävissä.
Seuraavat syyt ovat mahdollisia:
- Akselia ajetaan jo tai vielä NC-ohjelmalla.
Tämä liike voidaan suorittaa myös epäsuorasti rataohjauskäytöllä tai aktiivisella kehyksellä.
- Akselille on aktiivinen päällekkäinen liike.
- Akseli on aktiivinen kytkennän seur.akselina.
- Akselille on aktiivinen interpolat. kompensaatio, esim. lämpötilakompensaatio.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20139 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 merkki luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Merkin asettaminen tai poisto liikkeen synkronitoiminnossa ei ole mahdollista.
Mahdolliset syyt:
SETM(): Merkkien maksimimäärä on ylitetty; merkki on jo asetettu.
CLEARM(): Ilmoitettu merkki ei ole sallitulla arvoalueella.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: SETM(): Käytä merkkiä voimassa olevalla arvoalueella; älä aseta kertaalleen asetettua merkkiä uudelleen.
CLEARM(): Käytä merkkiä voimassa olevalla arvoalueella.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20140 [kanava %1:] Komentoakselin ajo %2 ks. NC-hälytys %3 parametri %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli
%3 = NC-hälytys
%4 = Lisäparametrit

Selitys: Komentoakselissa, jota on tarkoitus ajaa synkronisella toiminnolla, on havaittu NC-hälytys. Tämä ilmoitetaan 3. parametrissa MMC-hälytysnumerona. 4. parametrissa annetaan tarvittaessa lisätietoja.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ks. ylimääräisten hälytyksien help-tiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20141 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 akselin %4 akselityyppi on väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi

Selitys: Vaadittu käsky ei ole sallittu komentoakselille tai karalle nykyisessä akselitilassa. Hälytys esiintyy komentoakseleissa (POS, MOV), karakäskyissä liikeen synkronitoiminnoista (M3/M4/M5, SPOS), laahauksessa (TRAILON, TRAILOF) ja johtoarvon kytkennässä (LEADON, LEADOF).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Pysäytä ensin akseli tai poista kytkentä ja valitse sitten uusi tila.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20143 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 komentoakselia %4 ei voida käynnistää, koska PLC kontrolloi sitä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi

Selitys: On yritetty käynnistää komentoakseli lauseeseen kohdistuvalla tai modaalisella synkronitoiminnolla. Koska PLC kontrolloi akselia, tämä käynnistys ei ole mahdollinen.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Lopeta akselin kontrolli PLC:ltä ja anna kontrolli takaisin kanavalle tai käynnistä komentoakseli staattisella synkronitoiminnolla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20144 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 ei pääsyä järjestelmämuuttujaan

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Järjestelmämuuttujia käytettäessä edellytetään, että lukemisen/kirjoittamisen yhteydessä päästään käsiksi tarvittaviin tietoihin. Anturin oloarvoja tai digitaalisia tuloja/lähtöjä käytettäessä tulos riippuu laitteistokomponenttien käytettävyydestä. Jos synkronitoimintojen sisällä ei saada voimassa olevaa arvoa, annetaan hälytys 20144. Synkronitoimintojen ulkopuolella tällainen lukeminen/kirjoittaminen saa aikaan lauseiden käsittelyn pysähtymisen, kunnes tulos on saatu. Tämän jälkeen jatketaan lauseiden käsittelyä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ennen järjestelmämuuttujien lukemista/kirjoittamista on varmistettava, että pääsy tarvittaviin laitteistokomponentteihin on mahdollista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20145 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 aritmetiikkavirhe

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Liikkeen synkronitoiminnon aritmeettisessa ilmaisussa on esiintynyt ylitys (esim. jako nollalla).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa virheellinen ilmaisu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20146 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 sisäkkäissyvyys liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Aritmeettisten ilmaisujen laskentaan liikkeen synkronitoiminnoissa käytetään operandipinoa, jolla on kiinteästi säädetty koko. Erittäin monimutkaisissa ilmaisuissa tässä pinossa voi esiintyä ylitys.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa virheellinen ilmaisu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20147 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 käskyä %4 ei voi suorittaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Ohjelmakäsky

Selitys: Synkronitoimintolauseen käskyä ei voida suorittaa, esim. reset ei ole mahdollinen omalle synkronitoiminnolle.
Mittaus vaihe 2
- Kauppasaartoversiossa ei sallita mittausta synkronitoiminnosta
- MEASA-käsky on ohjelmoitu synkronitoimintoon
- Mittaus on jo aktiivinen
- Ohjelmointivirhe (ks. hälytys 21701)

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta synkronitoimintoa.
Mittaus vaihe 2
Suorita mittaustehtävä ensin osaohjelmasta parempien virhediagnoosimahdollisuuksien vuoksi. Käytä sitä synkronitoimintoihin vasta, kun virheitä ei enää esiinny.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20148 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 sisäinen virhe %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Virhenumero

Selitys: Synkronitoiminnon käsittelyn aikana on ilmaantunut sisäinen virhe. Virhenumero on tärkeä diagnoosin kannalta, joten se tulisi ilmoittaa valmistajalle.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta synkronitoimintoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20149 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 indeksi %4 luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Hakemisto

Selitys: Käytettäessä liikkeen synkronitoiminnon muuttujaa on käytetty luvatonta indeksiä. Lisäksi näytetään, mikä indeksi on luvaton.
Esimerkki: ... DO $R[$AC_MARKER[1]] = 100
Virhe ilmaantuu, jos merkkerillä 1 on suurempi arvo kuin maks. R-parametrinumero.
PROFIBUS/PROFINET-oheislaitteet:
Tietoja luettaessa/kirjoitettaessa on käytetty luvatonta slot-/I/O-alueindeksiä.
Syy:
1.: Slot-/I/O-alueindeksi >= slot/I/O-alueiden käytettävissä oleva maksimilukumäärä.
2.: Slot-/I/O-alueindeksi ilmoittaa slot/I/O-alueen, jota ei ole konfiguroitu.
3.: Slot-/I/O-alueindeksi ilmoittaa slot/I/O-alueen, jota ei ole sallittu järjestelmämuuttujalle.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä sallittua indeksiä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20150 [Kanava %1:] Työkaluhallinta: PLC lopetti keskeytetyn komennon

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Viittaus siihen, että PLC on lopettanut (hälytykseen) työkaluhallinnan - työkalunvaihdon - keskeytyneen käskyn.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pelkästään informaatiota varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20160 [Kanava %1:] Työkaluhallinta: PLC voi lopettaa vain virheellisesti keskeytyneitä komentoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Viittaus siihen, että PLC halusi keskeyttää työkaluhallinnan aktiivisen käskyn (työkalunvaihdon) tai että ei ole mitään keskeytettävää toimintoa. NCK torjuu pyynnön, koska kanavatila on 'aktiivinen' (tällöin keskeytys ei ole sallittu) tai 'reset' (tällöin ei ole mitään keskeytettävää).

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pelkästään informaatiota varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20170 [Kanava %1:] Konetiedot $AC_FIFO sopimattomat

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Konetiedoissa MD28260 $MC_NUM_AC_FIFO, konet. MD28262 $MC_START_AC_FIFO, konet. 28264 $MC_LEN_AC_FIFO, konet. MD28266 $MC_MODE_AC_FIFO asetettua FIFO-muuttujarakennetta $AC_FIFO1 - $AC_FIFO10 ei voi tallentaa konetiedossa MD28050 $MC_MM_NUM_R_PARAM määriteltyyn R-parametrikenttään.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Lisää R-parametrien määrää tai vähennä FIFO-elementtejä.
MD28050 $MC_MM_NUM_R_PARAM = MD28262 $MC_START_AC_FIFO + MD28260 $MC_NUM_AC_FIFO * (MD28264 $MC_LEN_AC_FIFO + 6)

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

20200 [Kanava %1:] Luvaton karanumero %2 työkalun hienokorjauksessa

Parametrit: %1 = Kohdekanavan kanavanro
%2 = Karan numero

Selitys: PUTFTOC-käskyssä ilmoitetulle karalle ei ole kohdekanavassa kara-akseli-kohdennusta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta ohjelmaa kanavassa, joka kirjoittaa työkalun hienokorjauksen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20201 [Kanava %1:] Kara %2 Ei liitetty työkalua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Karan numero

Selitys: Jotta työkalun hienokorjaus karassa olevalle työkalulle voidaan huomioida, vaaditaan aktiivinen kara-työkalu-kohdennus. Sitä ei tällä hetkellä ole ohjelmoidun karan työkalun hienokorjauksen kohdekanavassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: 1. Muuta osaohjelmaa (kirjoita työkalun hienokorjaus).
2. Luo kara/työkalu-kohdennus ohjelmoimalla:
- TMON (työkaluvalvonta)
- GWPSON (työkalun valinta)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20203 [Kanava %1:] Mikään työkalu ei ole aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Käskyllä PUTFTOC on kirjoitettu työkalun hienokorjaus kanavan %1 aktiiviselle työkalulle. Tässä kanavassa ei ole aktiivista työkalua. Tämän vuoksi korjausta ei voida kohdentaa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20204 [Kanava %1:] PUTFTOC-komento ei sallittu FTOCOF kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Käskyllä PUTFTOC on kirjoitettu työkalun hienokorjaus kanavalle %1. Tässä kanavassa ei ole aktiivista työkalun hienokorjausta. PUTFTOC-käskyn kohdekanavassa on oltava aktiivinen FTOCON.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa työstökanavan ohjelmaa: Valitse FTOCON, jotta kanava on valmis PUTFTOC-käskyn vastaanottoa varten.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20205 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 luvaton karanumero %4

Parametrit: %1 = Kohdekanavan kanavanro
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Karan numero

Selitys: Ilmoitetulle karalle ei ole kohdekanavassa kara-akseli-kohdennusta.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta ohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20300 [Kanava %1:] Akseli %2 orientointi ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ajettaessa ilmoitettua (virtuaalista) orientointiakselia on tarkoitus asettaa työkalun orientointi, jossa tämän koneen kinematiikka ei ole mahdollinen.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Pysäytä JOG-liike ja ilmoita toinen (mahdollinen) orientoinnin muutos.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

20301 [kanava %1:] Päällekkäinen orientointi ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Koneen tällä kinematiikalla ei voida asettaa päällekkäistä orientointia.
Yhden tai useamman järjestelmämuuttujan
$AC_OFF_O[i]
$AC_OFF_R[i]
$AC_OFF_LEAD
$AC_OFF_TILT
$AC_OFF_THETA
määräämää päällekkäistä orientointia ei voida asettaa koneen tällä kinematiikalla.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: NC-ohjelman muutos (päällekkäinen orientointi synkronitoiminnoissa).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

20302 [kanava %1:] Akselia %2 ei voida ajaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: Ilmoitettua akselia ei voida ajaa koneakselina, koska on valittu JOG-käyttötilassa JOG-Retract.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista JOG-Retractin valinta RESETillä
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20304 [kanava %1:] Akselia %2 ei voida ajaa geometria-akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: Ilmoitettua akselia ei voida ajaa geometria-akselina. Geometria-akseli on JOG-Retract-tilassa takaisinvetoliikkeen osa. Vaadittu geometria-akselin liike saa aikaan sallitun takaisinvetosuunnan loukkauksen.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista JOG-Retractin valinta RESETillä
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20306 [kanava %1:] Karteesinen käsiajo ei ole mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: JOG-Retract-tilassa karteesinen käsiajo ei ole mahdollista.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista JOG-Retractin valinta RESETillä
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20308 [kanava %1:] Käsiajo ENS-koordinaatistossa ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: JOG-Retract-tilassa käsiajo ENS-koordinaatistossa ei ole mahdollista.
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista JOG-Retractin valinta RESETillä
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

20310 [kanava %1:] Akseli %2 ajo ilmoitettuun asemaan ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitettua akselia ei voida ajaa ilmoitettuun asemaan JOG-Retract-tilassa.
Se rajoitetaan keskeytyskohtaan JOG-Retractin valinnassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ajo sallittujen asemien sisällä

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

21550 [Kanava %1:] Akseli %2 hardware-rajakytk. ajo ei mahdollista. Syy: %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi
%3 = Syy

Selitys: On yritetty ajaa vapaaksi akselikytkennän seur.akseli tai transformaation lähtöakseli johtoakselilla tai transformaation tuloakseli. Tämä ei ole sallittua ajankohtaisessa tilanteessa.
Mahdolliset syyt:
1 Ei sallittua vapaaksiajosuuntaa
2 Kytkentä ei ole synkroninen
3 Vapaaksiajoa ei ole sallittu aktiiviselle kytkennälle
4 Varattu
5 Vapaaksiajoa ei ole sallittu aktiiviselle transformaatiolle

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaustoimenpide virheen syyn mukaan:
1 Valitse toinen ajosuunta
2 Deaktivoi kytkentä ja aja akselia/akseleita erikseen
3 Deaktivoi kytkentä ja aja akselia/akseleita erikseen
4 Varattu
5 Deaktivoi transformaatio ja aja akselia/akseleita erikseen

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21610 [Kanava %1:] Akseli %2 anturi %3 - taajuus ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Merkkijono (anturinro)

Selitys: Akselikohtaisessa konetiedossa MD36300 $MA_ENC_FREQ_LIMIT [n] (n ... anturinro, 1 tai 2) sallittu tällä hetkellä aktiivisen anturin maksimitaajuus (akselikohtainen liitäntäsignaali DB380x DBX1.5 / 1.6 (asemanmittausjärjestelmä 1/2)) on ylitetty. Oloarvon viite kelkan mekaaniseen asentoon on ehkä menetetty.
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).
Akselikohtaisessa konetiedossa MD36300 $MA_ENC_FREQ_LIMIT [n] (n ... anturinro, 1 tai 2) sallittu aktiivisen anturin maksimitaajuus (akselikohtainen liitäntäsignaali V390x0000.2) on ylitetty. Oloarvon viite kelkan mekaaniseen asentoon on ehkä menetetty.
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (NC ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Tarkista konetieto MD36300 $MA_ENC_FREQ_LIMIT [n] ja NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX1.5 / 1.6 (asemanmittausjärjestelmä 1/2).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21612 [Kanava %1:] Akseli %2 vapautus poistettu, syy %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Hälytyksen syy

Selitys: Hälytyksen syy:
0: Hälytyksen syytä ei voida määrittää tarkemmin.
1: Liitäntäsignaali DB380x DBX2.1 (säädinvapautus) puuttuu
2: Liitäntäsignaali DB380x DBX4001.7 (pulssivapautus) puuttuu
3: Käyttösignaalia DB390x DBX4001.7 (pulssien vapautus) ei ole asetettu
4: Käyttösignaalia DB390x DBX4001.5 (käyttö valmis) ei ole asetettu
5: Käyttösignaali DB390x DBX4000.4 (riippumaton käyttölaite) ei seuraa NC-ohjearvoja
Liikkeen vapauttava signaali kuten esim. "säädinvapautus", "pulssivapautus", parkkeeraus/anturin valinta (vain akseleilla) tai käyttölaitekohtaiset vapautukset on nollattu ilmoitetulle akselille. Hälytys voidaan antaa paikoitusakseleille, karoille sekä geometriayhdistelmän akseleille.
Geometriayhdistelmän akseleihin luetaan kanavakohtaisessa konetietotaulukossa MD20050 $MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB näkyvät akselit. Kaikki geometria-akseleille on oltava säädinvapautus riippumatta siitä, ovatko ne tällä hetkellä liikkeessä vai eivät!
SAFETY: Jos suoritetaan testipysäytys kytketyille akseleille, hälytys annetaan, jos testipysäytyksen yhteydessä seuraavalle akselille on voimassa elektronisen vaihteistoyhdistelmän antama ajokäsky.

Seuraus: NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista liitäntäsignaalit DB380x DBX2.1 (säädinvapautus), DB380x DBX4001.7 (pulssivapautus), käyttösignaalit DB390x DBX4001.7 (pulssien vapautus), DB390x DBX4001.5 (käyttö valmis) esim. PLC-tilanäytöllä DIAGNOOSI-hallinta-alueella. Tarkista anturin valinta (akseleilla) sekä käytettävän käyttölaitetyypin mukaan tarkista muut liikkeen vapauttavat signaalit
Jos käyttölaitteen liitinvapautukset puuttuvat, tarkista langoitus ja laitteiston toiminto (esim. releiden toiminta) tai suorita vaadittavat toimenpiteet käyttölaitteen dokumentaation mukaisesti.
SAFETY: Oloarvokytkennän ollessa aktiivinen virheilmoitus voidaan estää seur.akselille korottamalla konetietoa MD36060 $MA_STANDSTILL_VELO_TOL (vakioarvo on 5 mm).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

21613 Akseli %1 Mittajärjestelmä vaihdettu

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Tämän akselin mittajärjestelmä vaihtuu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

21614 [Kanava %1:] Akseli %2 HW-rajakytkin %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Merkkijono (+, - tai +/-)

Selitys: NC/PLC-liitännässä on käytetty signaalia DB380x DBX1000.1 und .0 (hardware-rajakytkin plus/miinus).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

1. Aiemmin refer. akseleissa ohjelmistopohjaisen rajakytkimen 1 tai 2 tulisi laueta ennen kuin hardware-rajakytkin saavutetaan. Tarkista konetieto MD36110 $MA_POS_LIMIT_PLUS, konetieto MD36100 $MA_POS_LIMIT_MINUS, konetieto MD36130 $MA_POS_LIMIT_PLUS2 ja konetieto MD36120 $MA_POS_LIMIT_MINUS2 ja NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX1000.3 / 1000.2 (2. ohjelmistopohj. rajakytkin plus/miinus) ja korjaa tarvittaessa (PLC-käyttäjäohjelma).

2. Jos akselilla ei vielä ollut referenssiä, hardware-rajakytkimestä voidaan poistua vastakkaiseen suuntaan JOG-käyttötilassa.

3. Tarkista PLC-käyttäjäohjelma ja yhteys kytkimestä PLC-tulokomponenttiin, jos akseli ei ole saavuttanut hardware-rajakytkintä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21615 [Kanava %1:] Akseli %2 Liikkeen seurantakäytössä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akseli on asetettu liikkeestä tilaan "seuranta" esim. koska käyttölaitteen pulssivapautus on poistettu.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21616 [Kanava %1:] Lause %2 ylitallennettu liike transformaation vaihdon aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: BCS:n manuaalisen liikkeen merkitys muuttuu transformaation vaihdon vuoksi ja voi aiheuttaa epätoivottuja akseliliikkeitä.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Aja manuaalinen liike ulos.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

21617 [Kanava %1:] Lause %2 Transformaatio ei salli navan läpiajoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Määrätty kaari kulkee navan tai transformaation kielletyn alueen läpi.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa (jos hälytys on ilmaantunut AUTO-käytössä).

Hälytysasemasta ulosajoa varten transformaatio on poistettava (RESET ei yksistään riitä, jos transformaatio on aktiivinen RESETin jälkeenkin).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21618 [Kanava %1:] Lauseesta %2 transformaatio aktiivinen: ylitalletettu liike liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Manuaaliseen liikkeen osuus transformaatiossa huomioituihin akseleihin on niin korkea, että valmistelun ennalta suunnittelema rataliike ei enää riittävästi vastaa todellisia olosuhteita interpolaatiossa. Singulariteettistrategia, työtilan rajoituksen valvonta ja dyn. look ahead eivät kenties enää ole oikeat.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Manuaalisessa liikkeessä on noudatettava radan riittävää turvaetäisyyttä napoihin ja työtilan rajoituksiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

21619 [Kanava %1:] Lause %2 transformaatio aktiivi: liike ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Koneen kinematiikka ei salli määrättyä liikettä. Transformaatiosta riippuvia virheen syitä voivat olla:

TRANSMIT: Navan ympärillä on (ympyrän muotoinen) alue, johon ei voida paikoittaa. Tämä alue syntyy siten, että työkalun viitepistettä ei voida ajaa napaan saakka. Alue määrätään seuraavilla tekijöillä:

- konetiedot (MD249.. $MC_TRANSMIT_BASE_TOOL_...)
- aktiivinen työkalun pituuskorjaus (ks. $TC_DP..).

Työkalun pituuskorjauksen laskenta riippuu valitusta työtasosta (ks. G17,..). Kone pysähtyy paikoituskelvottoman alueen reunalle.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa. Muuta väärin asetettua työkalun pituuskorjausta.

Huomaa: RESET ei yksistään riitä, jos transformaatio pysyy aktiivisena myös RESETin jälkeen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21620 [kanava %1:] akseli %2 hätäjarrutusramppi aktivoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitetulle akselille/karalle on aktivoitu aksiaalinen hätäjarrutusramppi

Hätäjarrutusrampin aktivoinnin mahdolliset syyt:

Hälytys 26052: Ratanopeus liian suuri aputoiminnolle

Hälytys 1012: Järjestelmävirhe tunnuksella 550006

Hälytys 1016: Järjestelmävirhe tunnuksella 550003, 550005 ja 550010

Master/slave-kytkennässä on asetettu konetieto MD30132 $MA_IS_VIRTUAL_AX (akseli on virtuaaliakseli).

Jarrupyyntö prioriteetilla 13 voi olla tullut OEM-sovellukselta.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Paikallinen hälytysreaktio.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa tai nollaa hälytyksen syy.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21650 [Kanava %1:] Akseli %2 Ylitallennettu liike ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselille on pyydetty manuaal. liike, mutta se on kielletty konetiedon MD32074 $MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED vuoksi.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Poista manuaal. liikkeen valinta tai muuta konetietoa MD32074 $MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21660 [Kanava %1:] Lause %2 akseli %3 konflikti SYNACT:$AA_OFF ja CORROF välissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi

Selitys: Valittaessa aseman offset ($AA_OFF) osaohjelmakäskyllä CORROF(<akseli>,"AA_OFF") havaitaan, että on aktiivinen synkronitoiminto, joka asettaa akselille jälleen välittömästi arvon $AA_OFF (DO $AA_OFF[<akseli>]=<arvo>). Valinta poistetaan ja arvoa $AA_OFF ei aseteta uudelleen.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

21665 [Kanava %1:] $AA_TOFF nollattu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Jos RESET muuttaa työkalun suuntaa ja $AA_TOFF on aktiivinen RESETin jälkeenkin, aseman offset ($AA_TOFF) poistetaan.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta RESET-ajsetusta $AA_TOFF_MODE

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

21670 [Kanava %1:] Lause %2 työkalun suunnan luvaton muutos $AA_TOFF aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jos offset työkalun suuntaan on aktiivinen toiminnolla $AA_TOFF[i], ei saa vaihtaa sisään lausetta, joka muuttaa offset-akselin i kohdennusta (tason vaihto, työkalun vaihto jyrsintyökalu <=> sorvaustyökalu, trasnsformaation vaihto, TRAFOOF, TCARR=0, geometria-akselin vaihto).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Paikallinen hälytysreaktio.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Muuta osaohjelmaa.
- Ohjelmoi TOFFOF()

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

21700 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 Mittakärki on jo ajettu pois, kylki ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero

Selitys: Avainsanalla MEAS tai MEAW ohjelmoitu mittakärki on jo liikkunut ja kytkenyt. Seuraavaa mittausta varten anturisignaalin on ensin poistuttava (mittakärjen lepoasento).
Akselinäyttö on toistaiseksi vielä merkityksetön; myöhemmissä kehitysvaiheissa on tarkoitus siirtyä akselikohtaiseen analysointiin.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista mittauksen aloitusasema tai PLC-liitännän mittakärkisignaalit DB2700 DBX1.0 / .1 (mittakärki aktivoitu tunn. 1/ tunn. 2). Johto ja pistoke kunnossa?

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21701 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 Mittaaminen ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero

Selitys: Mittaus vaihe 2 (MEASA, MEAWA, MEAC).
Ohjelmoitu mittaustehtävä on virheellinen.
Mahdolliset syyt:
- luvaton mittaustila
- luvaton mittakärki
- luvaton anturi
- luvaton mittaussignaalin reunaluku
- samat mittaussignaalin reunat voidaan ohjelmoida vain tilassa 2
- luvaton FIFO-numero
- ohjelmoitujen FIFOjen lukumäärä ei vastaa mittaustehtävässä käytettyjen mittakärkien lukumäärää.

Muita syitä:
Mittaustehtävä on jo aktiivinen (esim. synkronitoiminnosta).

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa mittaustehtävät.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21702 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 Mittaus keskeytyi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero

Selitys: Mittauslause on päättynyt (akselin ohjelmoitu pääteasema on saavutettu), aktivoitu mittakärki ei kuitenkaan ole vielä reagoinut.

Mittaus vaihe 2 (MEAWA, MEASA, MEAC).

Mittausarvoja ei voitu muuntaa työkappaleen koordinaatistoon. Mittaustehtävässä ohjelmoitujen GEO-akselin mitta-arvot ovat käytettävissä vain koneen koordinaatistossa.

Syyt:

Mittaustehtävässä ei ole ohjelmoitu kaikkia GEO-akseleita. Näin puuttuu vähintää mitta-arvo, joka vaaditaan takaisinlaskentaan työkappaleen koordinaatistoon.

Muita syitä:

Kaikkien GEO-akselien ohjelmoidut mittaustehtävät eivät ole identtiset.

Mittauksessa ilman handshakea käyttölaiteparametrien p0680 indeksissä 0 ja 1 on oltava kaksi mittakärkeä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista mittauslauseen ajoliike.

- Pitäisikö aktivoidun mittakärjen joka tapauksessa kytkeä ilmoitettuun akseliasemaan saakka?
- Onko mittakärki, johto, johtohaaroitin, liitännät kunnossa?
- Onko mittakärki langoitettu ja projektoitu oikein (esim. käyttölaiteparametrit p0488 ja p0489)?

Ohjelmoi joko kaikki GEO-akselit nimenomaisesti tai ohjelmoi ajoliike käskyllä POS[akseli].

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

21703 [Kanava %1:] Lause %3 akseli %2 Mittakärki ei poisohjattu, kylki ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

%3 = Lausenumero

Selitys: Valittua mittakärkeä ei(!) ole liikutettu eikä se voi rekisteröidä mitta-arvoa liikutetusta tilasta ei-liikutettuun tilaan.

Mittaus vaihe 2 (MEAWA, MEASA, MEAC).

Mittakärjen sijainti on mittaustehtävän alkamisajankohtana identtinen ensimmäisen ohjelmoidun mittaussignaalireunan kanssa. Tarkastus suoritetaan vain tilassa 2.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus:
- Tarkista mittakärki
- Tarkista mittauksen käynnistysasema
- Tarkista ohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21740 Analogilähdön Nr. %1 lähtöarvo rajoitettu

Parametrit: %1 = Lähdön numero

Selitys: Analogilähdön n arvoaluetta rajoittaa konetieto MD10330 $MN_FASTIO_ANA_OUTPUT_WEIGHT[n].

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Älä ohjelmoi käskyllä $A_OUTA[..] = x suurempia arvoja kuin kussakin konetiedossa sallitaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

21751 Nopeusraja %2 ast./min Modulo-aks. %1 ylitetty (virheellinen merkkisign. anto)

Parametrit: %1 = Akseli, kara

%2 = Nopeusraja

Selitys: Modulo-akselin sign. antoa ei enää voida taata luotettavasti.
Seuraava syy:
Akselin nopeus ylittää sallitun nopeusalueen.
Modulo-akselin merkkisign. annon laskenta
voidaan taata vain luotettavasti vain nopeusrajan alapuolella.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Alenna akselin ajonopeutta
- Hälytys voidaan estää asettamalla SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 15

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

21752 Akseli %1 minimaalinen signaalileveys sign. %3 alitettu akt. nopeudella %2

Parametrit: %1 = Akseli, kara
%2 = Nopeusraja
%3 = Signaalin numero

Selitys: Sign. leveys alittaa ajan t=50µs, joten sitä ei voida enää antaa.
Seuraava syy:
Signaalin leveys ei saa alittaa arvoa t=50µs.
Projektoidulla signaalin leveydellä ja sallitulla ajalla saadaan
signaalin nopeusraja (v=s/t). Jos tämä nopeuraja ylitetään,
signaalit menetetään.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Alenna akselin ajonopeutta
- Suurenna signaalin leveyttä
- Hälytys voidaan estää asettamalla SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 15

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

21760 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 ohjelmoitu liikaa aputoimintoja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: Ohjelmoitujen aputoimintojen lukumäärä on ylittänyt suurimman sallitun määrän. Hälytys voi esiintyä yhdessä liikkeen synkronitoimintojen kanssa: Maks. aputoimintojen määrää ei saa ylittää liikelauseessa ja liikkeen synkronitoiminnoissa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

21800 [Kanava %1:] Työkappaleen ohjearvo %2 saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Työkappaleiden ohje-lkm

Selitys: Hälytys aktivoidaan konetiedolla MD27880 $MC_PART_COUNTER bitti 1: Laskettujen työkappaleiden lkm ($AC_ACTUAL_PARTS tai $AC_SPECIAL_PARTS) on yhtäsuuri tai jo suurempi kuin tarvittavien työkappaleiden lkm:lle ohjelmoitu arvo ($AC_REQUIRED_PARTS). Samanaikaisesti annetaan kanavan VDI-signaali "työkappaleiden ohje-lkm saavutettu". Laskettujen työkappaleiden lkm arvo ($AC_ACTUAL_PARTS) nollataan ja arvo $AC_SPECIAL_PARTS pysyy ennallaan.

Ohje:

Työkappaleiden ohje-/oloarvoa verrataan vain NC-käynnistyksen jälkeen.

Tällöin edellytetään arvoa $AC_REQUIRED_PARTS > 0. Jos arvo $AC_REQUIRED_PARTS on negatiivinen,

kaikki konetiedossa MD27880 $MC_PART_COUNTER aktivoidut työkappalelaskennat jäädytetään saavutetulle tasolle

ja ohje-/oloarvon vertailu lopetetaan.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ei ohjelman keskeytystä. Poista hälytysnäyttö.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22000 [kanava %1:] lause %2 kara %3 Vaihdealueen vaihto %4 ei ole mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Karan numero

%4 = Vaihdealue

Selitys: Karan vaihdealueen vaihto ei ole mahdollista, jos:

- Kierteenleikkaus (G33, G34, G35) on aktiivinen
- Kara on aktiivinen johto- tai seur.karana kytkennässä
- Karaa paikoitetaan

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Vaihdealue tulisi valita ennen kyseisen työstövaiheen aloittamista.

Mikäli vaihdealuetta kuitenkin joudutaan vaihtamaan ym. toimintojen sisällä, toiminto on kytkettävä pois päältä vaihdealueen vaihdon ajaksi. Kierteenleikkauksen valinta poistetaan G1:llä, synkronikarakytkentä kytketään pois COUPOF:llä, karan paikoituskäytöstä poistutaan käskyllä M3, M4 tai M5.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22001 [kanava %1:] lause %2 akseli %3: Jarrutusramppi pitempi kuin pys. D -aika. Syy: %4.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Akselin nimi

%4 = Syyn tunniste

Selitys: Tämähetkinen akselidynamiikka ei riitä, jotta pysäytyksen D yhteydessä päästään riittävän nopeasti pysähdystilaan. Parametrissä 4 mainitut syyt ovat:

1: MD32300 $MA_MAX_AX_ACCEL liian pieni.

2. MD32431 $MA_MAX_AX_JERK liian pieni.

3. On aktivoitu liian suuri kiihdytyksen alennus ACC:llä tai FXST:n seurauksena.

4. On ohjelmoitu liian voimakas nykäyksen alennus JERKLIMA:lla.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota arvoa MD36953 $MA_SAFE_STOP_SWITCH_TIME_D. Korota arvoa MD32300 $MA_MAX_AX_ACCEL ja MD32431 $MA_MAX_AX_JERK. Korota ohjelmoitua kiihdytystä (ACC) tai nykäystä (JERKLIMA). Korjaa momentin ja kiihdytyksen alennus FXST:n seurauksena.

Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 13.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22002 [kanava %1:] kara %2: Jarrutusramppi pitempi kuin pys. D -aika vaihdealueella %3 syy %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Karan numero
%3 = Vaihdealue
%4 = Syy

Selitys: Karan projektoidut dynamiikka-arvot eivät riitä, jotta pysäytyksen D yhteydessä päästään riittävän nopeasti pysähdystilaan. Parametri 3 sisältää vaihdealueet, joiden jarrutusaika projektoiduista dynamiikka-arvoista ylittää pys. D-ajan eniten. Parametri 4 sisältää kyseisen konetiedon MD tunnuksen:

10: Kierroslukusäädön dynamiikka: konet. MD35130 $MA_GEAR_STEP_MAX_VELO_LIMIT, MD35200 $MA_GEAR_STEP_SPEEDCTRL_ACCEL

11: Asemansäädön dynamiikka: konet. MD35135 $MA_GEAR_STEP_PC_MAX_VELO_LIMIT, MD35210 $MA_GEAR_STEP_POSCTRL_ACCEL. On aktivoitu liian suuri kiihdytyksen alennus FXST:n seurauksena.

21: Kierteityksen dynamiikka G331, G332: konet. MD35135 $MA_GEAR_STEP_PC_MAX_VELO_LIMIT, MD35212 $MA_GEAR_STEP_POSCTRL_ACCEL2

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota konet. MD36953 $MA_SAFE_STOP_SWITCH_TIME_D tai alenna jarrutusaikaa muuttamalla karan dynamiikan projektointia. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 13.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22005 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 kara %4 valittua vaihdealuetta ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Karan numero

Selitys: Ensimmäinen vaihdetietue on aktiivinen. Vaadittua vaihdealuetta ei ole asetettu 1. vaihdetietueessa. Asetettujen vaihdealueiden lukumäärä on projektoitu konetietoon MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS.

Esimerkkejä hälytyksen esiintymiselle 3 asetetulla vaihdealueella (konet. MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS = 3):

* ... synkronitoiminnoissa kyseiselle karalle ohjelmoidaan DO M44 tai DO M45

* ... ohjelmoidaan DO M70 ja konetieto MD35014 $MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE on suurempi kuin 3.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta osaohjelmaa: Voidaan valita vain sallittuja vaihdealueita, jotka on myös asetettu konetiedon MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS mukaisesti.

Rajoita M70-projektointi (konet. MD35014 $MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE) konetiedossa MD35090 $MA_NUM_GEAR_STEPS.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22006 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 kara %4 Vaihdealueen vaihto ei ole mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Karan numero

Selitys: Karan vaihdealueen vaihto ei ole mahdollista, jos:
- Kierteenleikkaus (G33, G34, G35) on aktiivinen
- Kara on aktiivinen johto- tai seur.karana kytkennässä
- Karaa paikoitetaan

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Vaihdealue tulisi valita ennen kyseisen työstövaiheen aloittamista.
Mikäli vaihdealuetta kuitenkin joudutaan vaihtamaan ym. toimintojen sisällä, toiminto on kytkettävä pois päältä vaihdealueen vaihdon ajaksi. Kierteenleikkauksen valinta poistetaan G1:llä, synkronikarakytkentä kytketään pois COUPOF:llä, karan paikoituskäytöstä poistutaan käskyllä M3, M4 tai M5.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22010 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 Vaihteen oloarvo ei vastaa ohjearvoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Vaadittu vaihdealueen vaihto on saatu päätökseen. PLC:n ilmoittama (asettama) todellinen vaihdealue ei vastaa NC:n vaatimaa vaihdealueen asetusta. Ohje: Tulisi aina valita vaadittu vaihdealue.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa PLC-ohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22011 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 vaihto ohjelmoituun vaihdealueeseen ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Kun poistetaan toimintojen 'DryRun', 'ohjelmatesti' ja 'SearchRunByProgTest' valinta, vaihdealueen vaihto REPOS-moduulissa ei ole mahdollista aikaisemmin ohjelmoidulle vaihdealueelle. Näin käy silloin, kun kara ei ole valinnanpoistolauseessa aktiivinen kierroslukuohjauskäytössä, seur.akselina tai transformaatiossa. Nollaamalla konetiedon MD35035 $MA_SPIND_FUNCTION_MASK bitti 2 vältetään vaihdealueen vaihto jälkikäteen, kun yllä mainitun toiminnon valinta poistetaan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta valinnanpoistolausetta tai lausehaun kohdelausetta kierroslukuohjauskäytössä (M3, M4, M5, SBCOF). Aseta konetiedon MD35035 $MA_SPIND_FUNCTION_MASK bittiin 2 arvo 0.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22012 [Kanava %1:] Lause %2 johtokara %3 simulaatiokäytössä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Johtokaran numero

Selitys: Kytkettäessä ei voida saavuttaa synkronointia, jos johtokara/-akseli on simulointikäytössä ja seur. kara/akseli ei.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda seur. kara/akseli simulointikäyttöön tai älä simuloi johtokaraa/-akselia (konetieto MD30130 $MA_CTRLOUT_TYPE). Jos eri asetus on valittu tietoisesti, hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti21 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti3 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22013 [Kanava %1:] Lause %2 seur.kara %3 simulaatiokäytössä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Seur.karan numero

Selitys: Kytkettäessä ei voida saavuttaa synkronointia, jos seur.kara/-akseli on simulointikäytössä ja johtokara/akseli ei.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda johtokara/-akseli simulointikäyttöön tai älä simuloi seur. karaa/-akselia (konetieto MD30130 $MA_CTRLOUT_TYPE). Jos eri asetus on valittu tietoisesti, hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti21 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti4 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22014 [Kanava %1:] Lause %2. Johtokaran %3 ja seur.karan %4 dynamiikka hyvin erilainen.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Johtokaran numero
%4 = Seur.karan numero

Selitys: Kytkettäessä ei voida saavuttaa synkronointia, jos karojen/akselien dynamiikka eroaa huomattavasti toisistaan. Dynamiikat riippuvat monista asetuksista: Esiohjauksen esiasetus, parametrisarjan tiedot, ensi sijassa KV, symmetria-aika jne., esiohjaustila ja esiohjauksen säätöparametrit, FIPO-käyttötila, nykäyssuodattimen ja dynamiikkasuodattimen asetukset, DSC päälle/pois. Tähän kuuluvat seuraavat konetiedot: MD32620 $MA_FFW_MODE, MD32610 $MA_VELO_FFW_WEIGHT, MD33000 $MA_FIPO_TYPE, VEL_FFW_TIME, MD32810 $MA_EQUIV_SPEEDCTRL_TIME, MD32200 $MA_POSCTRL_GAIN, MD32410 $MA_AX_JERK_TIME, MD32644 $MA_STIFFNESS_DELAY_TIME, MD37600 $MA_PROFIBUS_ACTVAL_LEAD_TIME, MD37602 $MA_PROFIBUS_OUTVAL_DELAY_TIME, MD10082 $MN_CTRLOUT_LEAD_TIME

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä karoja/akseleita, joilla on sama dynamiikka. Jos eri asetus on valittu tietoisesti, hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti21 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti5 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22015 [Kanava %1:] Lause %2 seur. kara %3 ei dynamiikkaa lisäliikkeelle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Seur.karan numero

Selitys: Seur.karan eroliikettä ei voida suorittaa käytettävissä olevan nopeuden puuttuessa. Kytkennän vuoksi koko käytettävissä oleva dynamiikka on kulutettu. Seur.kara pyörii jo maksimikierroksilla. Osaohjelmassa voi mahd. syntyä deadlock-tilanne. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti26 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti6 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna johtokaran kierroslukua

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22016 [Kanava %1:] Lause %2 seur. kara %3 alennetun kiihdytyskyvyn alueella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Seur.karan numero

Selitys: Seur.karaa käytetään asemansäädöllä. Seur.karan ylimäär. liikeosuudet eivät saa mennä ulos käytettävän moottorin lineaariselta alueelta. Muutoin radassa voi esiintyä poikkeuksia ja voi mahd. tulla servohälytyksiä. Valvonta koskee konetiedon MD35220 $MA_ACCEL_REDUCTION_SPEED_POINT projektointia. Jos tilanne hallitaan muulla tavoin, hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti25 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti7 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä kytkentätyyppiä VV ja varmista SPCOF johto- ja seur.karalle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22018 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 aikavalvonta: 'hienoa synkronikäyttöä' ei saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Seur.akselin/karan numero

Selitys: Kun asetusarvopuoli on saatu synkronoitua, valvotaan oloarvopuolen synkronoinnin saavuttamista tarkkaan.
Konetiedossa MD37240 $MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[0] määritellyn aikaikkunan aika ei ole saavutettu toleranssia:
Konet. MD37210 $MA_COUPLE_POS_TOL_FINE tai konet. MD37230 $MA_COUPLE_VELO_TOL_FINE

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Konetiedon MD37240 $MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[0] ja konet. MD37210 $MA_COUPLE_POS_TOL_FINE tai konet. MD37230 $MA_COUPLE_VELO_TOL_FINE välinen yhteys on säädettävä mekaanisen tilanteen mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22019 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 aikavalvonta: 'karkeaa synkronikäyttöä' ei saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Seur.akselin/karan numero

Selitys: Kun asetusarvopuoli on saatu synkronoitua, valvotaan oloarvopuolen synkronoinnin saavuttamista karkeasti.
Konetiedossa MD37240 $MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[1] määritellyn aikaikkunan aika ei ole saavutettu toleranssia:
Konet. MD37200 $MA_COUPLE_POS_TOL_COARSE tai konet. MD37220 $MA_COUPLE_VELO_TOL_COARSE

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Konetiedon MD37240 $MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[1] ja konet. MD37200 $MA_COUPLE_POS_TOL_COARSE tai konet. MD37220 $MA_COUPLE_VELO_TOL_COARSE välinen yhteys on säädettävä mekaanisen tilanteen mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22020 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 voimansiirtoasteen vaihtoasemaa ei saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Kara ajetaan ennen varsinaista vaihdealueen vaihtoa projektoimalla MD35010 $MA_GEAR_STEP_CHANGE_ENABLE[AXn] = 2 konetiedossa MD35012 $MA_GEAR_STEP_CHANGE_POSITION[AXn] asetettuun asemaan. Vaadittua vaihdealueen vaihtoasemaa ei saavutettu.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa toimintoa PLC:llä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22022 [Kanava %1:] Lause %2 kara %3 vaihdealuetta %4 odotetaan akselikäytölle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kara
%4 = Vaihdealue

Selitys: Akselikäytölle vaadittua vaihdealuetta ei ole asetettu.
Konetietoon MD35014 $MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE on asetettu vaihdealue, jolla karojen tulee olla akselikäytössä. Tämä vaihdealue tarkistetaan vaihdettaessa kara akselikäyttöön. Tällöin verrataan asetettua vaihdealuetta PLC:n ilmoittamaan (NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX2000.0 - .2 (todellinen vaihdealue A-C)).
Jos ne eivät vastaa toisiaan, seuraa tämä hälytys.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi ennen akselikäyttöön siirtymistä M70. Tällöin konetiedossa MD35014 $MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE asetettu vaihdealue kytketään automaattisesti.

Jos asetettu vaihdealue on jo aktiivinen, ei pyydetä vaihealueen vaihtoa. M40 pysyy aktiivisena myös vaihdealueen vaihton jälkeen.

Ota huomioon konet. MD20094 $MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22024 [kanava %1:] lause %2 kara %3 Kierteitys: PLC-signaali 'M3/M4 invertointi' muutettu %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Kara

%4 = Arvo

Selitys: Vaihdettaessa G331-lauseeseen on havaittu, että NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX2001.6 (M3/M4-invertointi) on muuttunut osaohjelman suorituksen aikana. Hälytys annetaan, jotta estetään työkalun rikkoutuminen. NC/PLC-liitäntäsignaalin ajankoht. arvo näkyy 4. parametrina.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: NC/PLC-liitäntäsignaalin DB380x DBX2001.6 (M3/M4-invertointi) muutoksia osaohjelman suorittamisen aikana tulisi välttää.

Asettamalla konet. MD35035 SPIND_FUNCTION_MASK, bitt 22, NC/PLC-liitäntäsignaalia DB380x DBX2001.6 (M3/M4-invertointi) ei enää analysoida kierteityksessä käskyillä G331, G332. Hälytystä ei enää anneta. Huomio: bitin 22 asettaminen tarkoittaa toiminnon muutosta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22025 [kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 synkronikäyttö(2): Toleranssi hieno ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Seur.akselin/karan numero

Selitys: Lauseenvaihtokriteerin 'FINE' saavuttamisen jälkeen valvotaan synkronikäyttöä. Oloarvopuolen synkronoinnin ero on ylittänyt konetiedossa MD37212 $MA_COUPLE_POS_TOL_FINE_2 määritellyn kynnysarvon 'hieno'. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti12 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti8 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Seur.akseli/kara ei voinut seurata johtoakseli(e)n/-karan(karojen) määräämiä asetuksia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22026 [kanava %1:] lause %2 seur.akseli/kara %3 synkronikäyttö(2): Toleranssi karkea ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Seur.akselin/karan numero

Selitys: Lauseenvaihtokriteerin 'COARSE' saavuttamisen jälkeen valvotaan synkronikäyttöä. Oloarvopuolen synkronoinnin ero on ylittänyt konetiedossa MD37202 $MA_COUPLE_POS_TOL_COARSE_2 määritellyn kynnysarvon 'karkea'. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti12 =1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti9 = 1.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Seur.akseli/kara ei voinut seurata johtoakseli(e)n/-karan(karojen) määräämiä asetuksia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22030 [Kanava %1:] Lause %2 seur. kara %3 luvaton ohjelmointi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kara

Selitys: Synkronikaran VV-kytkennässä voidaan ohjelmoida seur. karalle ylimääräinen liike vain käskyllä M3, M4, M5 ja S... Asematiedoista määräytyviä liikkeitä ei voida luotettavasti noudattaa nopeuskytkennässä etenkään asemansäädön puuttuessa. Jos mittojen pitävyys tai toistettavuus ei ole ensisijaisen tärkeää, hälytys voidaan estää konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK, Bit27 = 1.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä synkronikaran DV-kytkentää tai ohjelmoi kiertosuunta ja kierrosluku.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22033 [kanava %1:] lause %2 akseli/kara %3 'synkronikäytön seuranta' diagnoosi %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin/karan numero
%4 = Diagnoosi

Selitys: Toiminnon 'synkronikäytön seuranta' yhteydessä on ilmaantunut seuraava tilanne:
- Diagnoosi 1: Painike-resetin yhteydessä korjausliike päättyy.
- Diagnoosi 2: Korjausliike on poistettu.
- Diagnoosi 3: Korjausarvon kirjoittaminen ei ole sallittua. Synkronikäytön korjaus poistetaan.
- Diagnoosi 4: Korjausliike pysäytetään tilapäisesti. (esim. G74 ajo referenssipisteeseen)
- Diagnoosi 5: Korjausliikkeen viive: Kiihdytyskyky tarvitaan muihin liikkeisiin.
- Diagnoosi 6: Korjausliikkeen viive: Nopeus tarvitaan muihin liikkeisiin.
- Diagnoosi 7: Korjausliikkeen viive: Maksimikierrosluku on rajoitettu arvoon 0. Järjestelmämuuttuja $AC_SMAXVELO_INFO[n] ilmaisee tämän syyn.
- Diagnoosi 8: Korjausliikkeen viive: Maksimaalinen kiihdytyskyky on rajoitettu arvoon 0. $AC_SMAXACC_INFO[n] ilmaisee tämän syyn.

Konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK kytkee tämän hälytyksen päälle:
- Bitti 9 = 1 diagnoosille 1...6
- Bitti 12 = 1 diagnoosille 7...8

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytyksen poiskytkentä konetiedolla MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti9 = 0 tai bitti 12 = 0

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22035 [Kanava %1:] Lause %2 seur.akseli/kara %3 korjausarvoa ei voida määrittää (syy %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Seur.akselin/karan numero
%4 = Syy

Selitys: NC/PLC-liitäntäsignaalilla DB380x DBX5007.6 (synkronikäytön seuranta) pyydettyä korjausarvon määritystä ($AA_COUP_CORR[Sn]) ei voida suorittaa. Korjausarvoa ei voida järkevästi laskea. Syitä voivat olla:

- Syy 1: Seur.akseli ei ole projektoitu kara.
- Syy 2: Kytkennällä on enemmän kuin yksi aktiivinen johtoakseli.
- Syy 3: Johtoakseli ei ole projektoitu kara.
- Syy 4: Kytkentäkerroin (CPLNUM:n ja CPLDEN:n jakotulos) ei ole 1 eikä -1.
- Syy 5: CPLSETVAL = "cmdvel".
- Syy 6: Seur.karan riippumaton liikeosuus (NC/PLC-liitäntäsignaali manuaalinen liike DB390x DBX5002.4 = 1) on aktiivinen.
- Syy 7: Seur.karalla ei ole asetusarvopuolen synkronitoimintaa.
- Syy 8: Asetusarvopuolen synkronikäyttö on jälleen päättynyt.
- Syy 9: Seur. tai johtokara on link-akseli (NCU_LINK).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ilmoitetuille syille voidaan käyttää seuraavia korjaustoimenpiteitä:

- Syy 1-5: Kytkentä on projektoitava/ohjelmoitava uudelleen.
- Syy 6-7: Odota ennen NC/PLC-liitäntäsignaalin DB380x DBX5007.6 (synkronikäytön seuranta) asettamista, kunnes NC/PLC-liitäntäsignaali DB390x DBX5003.4 (synkronointi käynnissä) = 0 ja DB390x DBX5002.4 (manuaalinen liike) = 0.
- Syy 8: Odota ennen NC/PLC-liitäntäsignaalin DB380x DBX5007.6 (synkronikäytön seuranta) asettamista, kunnes seur.akseli/kara voi seurata johtoarvoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22036 [kanava %1:] lause %2 akseli/kara %3 synkronikäytön korjaus ei mahdollista (syy %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Akselin/karan numero

%4 = Syy

Selitys: VDI-liitäntäsignaalin DB31..,DBX31.6 'synkronikäytön seuranta' tai muuttujien $AA_COUP_CORR[Sn] kuvauksella tavoiteltua synkronikäytön korjauta ei tällä hetkellä voida ottaa huomioon. Syitä voivat olla:

- Syy 1: Referenssipisteeseen ajo tai nollamerkin synkronointi karoille on aktiivinen
- Syy 2: Synkronikäytön korjauksen poisto on aktiivinen.
- Syy 3: Kirjoittaminen ei ole sallittua.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota ennen VDI-liitäntäsignaalin DB31..,DBX31.6 'synkronikäytön seuranta' asettamista tai muuttujien $AA_COUP_CORR[Sn] kuvausta, kunnes korjausarvon käsittelyn edellytykset ovat jälleen olemassa:

- Syy 1: Referenssipisteeseen ajo / nollamerkin synkronointi päättynyt.
- Syy 2: Synkronikäytön korjauksen poisto on päättynyt.
- Syy 3: Kirjoittaminen sallittua.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22037 [kanava %1:] lause %2 akseli/kara %3 'synkronikäytön seuranta' jätetään huomiotta

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Akselin/karan numero

Selitys: VDI-liitäntäsignaali DB31..,DBX31.6 'synkronikäytön seuranta' jätetään huomiotta, koska VDI-liitäntäsignaali DB31..,DBX31.7 'synkronikäytön korjauksen poisto' on asetettu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Nollaa molemmat VDI-liitäntäsignaalit DB31..,DBX31.7 'synkronikäytön korjauksen poisto' ja DB31..,DBX31.6 'synkronikäytön seuranta', ennen kuin viim. signaali voidaan asettaa uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22038 [kanava %1:] lause %2 akseli/kara %3 'synkronikäytön korjauksen poisto' jätetään huomiotta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin/karan numero

Selitys: VDI-liitäntäsignaali DB31..,DBX31.7 'synkronikäytön korjauksen poisto' jätetään huomiotta, koska VDI-liitäntäsignaali DB31..,DBX31.6 'synkronikäytön seuranta' on asetettu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Nollaa molemmat VDI-liitäntäsignaalit DB31..,DBX31.6 'synkronikäytön seuranta' ja DB31..,DBX31.7 'synkronikäytön korjauksen poisto', ennen kuin viim. signaali voidaan asettaa uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22040 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 ei ole suoritettu referenssiajoa nollamerkillä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Nykyiselle asemalle ei ole referenssiä mittajärjestelmän asemaan nähden, vaikka siihen viitataan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelmaa. Synkronoi nollamerkki paikoituksella, kiertämällä (väh. 1 kierros) kierrosluvun ohjauskäytössä tai G74:llä ennen hälytyksen aiheuttavan toiminnon päällekytkentää.
Jos on ohjelmoitu näin tarkoituksellisesti, hälytys voidaan estää jaksottaisessa tarkastuksessa seur. ja johtokaran asemansäädön ollessa jo päällekytkettynä konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bitti21 = 1 tai CP-ohjelmoinnissa CPMALARM[FAx] bitti10 = 1 (FAx = seur.kara).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22050 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 Ei siirtoa pyörimisnopeussäädöltä asemasäädölle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: - On ohjelmoitu kohdennettu karapysähdys (SPOS/SPOSA) tai karan asemasäätö on käynnistetty SPCON:lla, mutta kara-anturia ei ole määritelty.
- Käynnistettäessä asemasäätö karan kierrosluku on suurempi kuin mittausjärjestelmän rajakierrosluku.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Kara ilman anturia: Sellaisia NC-kielielementtejä ei saa käyttää, jotka edellyttävät anturisignaaleja.
Kara, jossa anturi: Syötä käytettyjen kara-anturien määrä konetietoon MD30200 $MA_NUM_ENCS.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22051 [Kanava %1:] Lause %3 Kara %2 Referenssimerkkiä ei löytynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Kara on pyörinyt referenssiajossa pidemmän matkan kuin akselikohtaisessa konetiedossa MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST saamatta referenssimerkkisignaalia. Tarkastus tapahtuu karan paikoituksessa SPOS:lla tai SPOSA:lla, jos kara ei ole aiemmin pyörinyt kierroslukuohjauksella (S=…).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkaista ja korjaa konetieto MD34060 $MA_REFP_MAX_MARKER_DIST. Syötetty arvo ilmoittaa 2 nollamerkin välisen matkan [mm] tai [aste].

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22052 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 Ei pysähdystä lauseenvaihdossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Näytössä oleva kara on ohjelmoitu karana tai akselina, vaikka edellisen lauseen paikoitusvaihe on vielä käynnissä (SPOSA ... karan asemointi ilman lauserajoja).
Esimerkki:
N100 SPOSA [2] = 100
:
N125 S2 = 1000 M2 = 04 ; virhe, jos kara S2 lauseesta N100 on vielä käynnissä!

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ennen karan/akselin uutta ohjelmointia SPOSA-käskyn mukaan pitäisi WAITS-komennolla käynnistää ohjelmoitu karan aseman odotus.
Esimerkki:
N100 SPOSA [2] = 100
:
N125 WAITS (2)
N126 S2 = 1000 M2 = 04

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22053 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 Referenssitilaa ei tueta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: SPOS/SPOSA:lla abs. anturilla tuetaan vain referenssiajotilaa MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE = 2! SPOS/SPOSA ei tue asetusta MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE = 6!

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Muuta asetusta MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE tai vaihda tilaan JOG+REF ja suorita sitten referenssiajo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22055 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 Projektoitu kohdennusnopeus on liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Lausenumero, label

Selitys: Nykyiselle asemalle ei ole referenssiä mittajärjestelmän asemaan nähden, vaikka siihen viitataan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa NC-osaohjelmaa. Synkronoi nollamerkki paikoituksella, kiertämällä (väh. 1 kierros) kierrosluvun ohjauskäytössä tai G74:llä ennen hälytyksen aiheuttavan toiminnon päällekytkentää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22057 [Kanava %1:] Lause %2 seur. karalle %3 on jo kytkentä johtokarana/akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On kytketty päälle kytkentä, jossa seur.kara/akseli on jo aktiivinen toisessa kytkennässä johtokarana/-akselina. Ketjutettuja kytkentöjä ei voida käsitellä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista osaohjelmasta, onko seur.kara/akseli jo aktiivinen toisessa kytkennässä johtokarana/akselina.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22058 [Kanava %1:] Lause %2 johtokaralle %3 on jo kytkentä seur. karana/akselina

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: On kytketty päälle kytkentä, jossa johtokara/akseli on jo aktiivinen toisessa kytkennässä seur.karana/-akselina. Ketjutettuja kytkentöjä ei voida käsitellä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista osaohjelmasta, onko johtokara/akseli jo aktiivinen toisessa kytkennässä seur.karana/akselina.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22060 [Kanava %1:] Akselia/ karaa %2 varten vaaditaan sijoittamisohje

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ohjelmoitu kytkentätyyppi (DV, AV) tai ohjelmoitu toiminto vaatii asemansäätöä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke vaadittu asemansäätö päälle esim. ohjelmoimalla SPCON.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

22062 [Kanava %1:] Akseli %2 Referenssiajo : Nollamerkin hakunopeutta (MD) ei saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Projektoitua nollamerkin haun kierroslukua ei saavuteta.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista aktiiviset kierroslukurajoitukset. Projektoi alhaisempi nollamerkin haun kierrosluku MD34040 $MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER. Tarkista todellisen nopeuden toleranssialue MD35150 $MA_SPIND_DES_VELO_TOL. Aseta toinen referenssiajotila MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE=7

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22064 [Kanava %1:] Akseli %2 referenssiajo: Nollamerkin hakukierrosluku (MD) liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Projektoitu nollamerkin haun kierrosluku on liian suuri. Aktiivisen mittausjärjestelmän anturin rajataajuus ylittyy.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Projektoi alhaisempi nollamerkin haun kierrosluku MD34040 $MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER. Tarkista anturin rajataajuuden projektointi MD36300 $MA_ENC_FREQ_LIMIT ja MD36302 $MA_ENC_FREQ_LIMIT_LOW. Aseta toinen referenssiajotila MD34200 $MA_ENC_REFP_MODE=7.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22065 [Kanava %1:] Työkaluhallinta: Työkalun siirto ei mahdollista, sillä työkalu %2 ei ole makasiinissa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono (nimi)
%3 = - Ei käytössä -
%4 = Makasiininro

Selitys: Haluttu työkalun liikekäsky - MMC:n tai PLC:n käynnistämänä - ei ole mahdollinen. Haluttu työkalu ei sisälly mainittuun makasiiniin. (NCK voi sisältää työkaluja, joita ei ole kohdennettu mihinkään makasiiniin. Tällaisilla työkaluilla ei voida suorittaa toimenpiteitä (liikkeitä, vaihtoja).)

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että mainittu työkalu sisältyy haluttuun makasiiniin tai valitse toinen työkalu, jota liikutetaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22066 [Kanava %1:] Työkaluhallinta: Työkalun vaihto ei mahdollista, sillä työkalu %2 ei ole makasiinissa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono (nimi)
%3 = - Ei käytössä -
%4 = Makasiininro

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Haluttu työkalu ei sisälly mainittuun makasiiniin. (NCK voi sisältää työkaluja, joita ei ole kohdennettu mihinkään makasiiniin. Tällaisilla työkaluilla ei voida suorittaa toimenpiteitä (liikkeitä, vaihtoja).)

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Varmista, että mainittu työkalu sisältyy haluttuun makasiiniin tai ohjelmoi toinen työkalu, joka vaihdetaan.
- Tarkista, sopivatko konetiedot MD20110 $MC_RESET_MODE_MASK, MD20112 $MC_START_MODE_MASK ja siihen kytketty konetieto MD20122 $MC_TOOL_RESET_NAME yhteen ajankohtaisten määritelmätietojen kanssa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22067 [Kanava %1:] Työkalunhallinta: Työkalun vaihto ei mahdollinen, ei käyttövalmista työkalua työkaluryhmässä %2

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Merkkijono (nimi)

Selitys: Haluttu työkalunvaihto ei ole mahdollinen. Mainitussa työkaluryhmässä ei ole käyttökelpoista varatyökalua, joka voitaisiin vaihtaa sisään. Mahdollisesti työkaluvalvonta on asettanut kaikki kyseeseen tulevat työkalut tilaan 'estetty'.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Varmista, että mainitussa työkaluryhmässä on pyydetyn työkalunvaihdon aikana käyttökelpoinen työkalu.
- Tämä voidaan saada aikaa esim. vaihtamalla estettyjä työkaluja tai
- vapauttamalla estetty työkalu manuaalisesti.
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein. Onko ryhmän kaikki tarkoitetut työkalut, joilla on mainittu nimike, määritelty/ladattu?

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22068 [Kanava %1:] Lause %2 Työkalunhallinta: Ei käyttövalmista työkalua tk-ryhmässä %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono (nimike)

Selitys: Mainitussa työkaluryhmässä ei ole käyttökelpoista varatyökalua, joka voitaisiin vaihtaa sisään. Mahdollisesti työkaluvalvonta on asettanut kaikki kyseeseen tulevat työkalut tilaan 'estetty'. Hälytys voi ilmaantua esim. yhdessä hälytyksen 14710 kanssa (virhe INIT-lohkon luomisessa). Tässä erityisessä tilanteessa NCK yrittää esim. korvata karassa olevan estetyn työkalun käytettävissä olevalla varatyökalulla (jota ei tässä virhetapauksessa ole).
Käyttäjän on ratkaistava tämä konflikti esim. poistamalla karassa oleva työkalu liikekäskyllä (esim. MMC:tä käyttämällä).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Varmista, että mainitussa työkaluryhmässä on pyydetyn työkalunvaihdon aikana käyttökelpoinen työkalu.
- Tämä voidaan saada aikaa esim. vaihtamalla estettyjä työkaluja tai myös
- vapauttamalla estetty työkalu manuaalisesti.
- Jos hälytys ilmestyy TCA:n ohjelmoinnissa: Onko ohjelmoitu duplonumero > 0?
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein. Onko ryhmän kaikki tarkoitetut työkalut, joilla on mainittu nimike, määritelty/ladattu?

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

22069 [Kanava %1:] Lause %2 työkaluhallinto: ei työkalua toimintavalmiudessa työkaluryhmä %3:ssa, ohjelma %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Merkkijono (nimi)
%4 = Ohjelman nimi

Selitys: Mainitussa työkaluryhmässä ei ole käyttökelpoista varatyökalua, joka voitaisiin vaihtaa sisään. Mahdollisesti työkaluvalvonta on asettanut kaikki kyseeseen tulevat työkalut tilaan 'estetty'. Parametri %4 = ohjelman nimi helpottaa sen ohjelman tunnistusta, joka sisältää syynä olevan ohjelmakäskyn (työkalun valinta). Kyseessä voi olla aliohjelma, sykli tms., jota ei enää näe näytöltä. Jos parametria ei ole mainittu, kyseessä on näytöllä näkyvä ohjelma.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Varmista, että mainitussa työkaluryhmässä on pyydetyn työkalunvaihdon aikana käyttökelpoinen työkalu.
- Tämä voidaan saada aikaa esim. vaihtamalla estettyjä työkaluja tai myös
- vapauttamalla estetty työkalu manuaalisesti.
- Tarkista, onko työkalutiedot määritelty oikein. Onko ryhmän kaikki tarkoitetut työkalut, joilla on mainittu nimike, määritelty/ladattu?

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

22070 [TO-yksikkö %1:] Vaihda työkalu %2 makasiiniin. Toista tietojen tallennus.

Parametrit: %1 = TO-yksikkö

%2 = Työkalun T-numero

Selitys: Hälytys on mahdollinen vain, kun NCK:n työkalunhallintatoiminto on aktiivinen. (TKH = työkalunhallinta) Työkalu-/makasiinitietojen varmuuskopiointi on käynnistetty. Siinä yhteydessä on havaittu, että välimakasiinissa on vielä työkaluja (=kara, tarrain, ...). Nämä työkalut menettävät varmuuskopioinnin yhteydessä sen informaation, mihin makasiiniin ja mihin paikkaan makasiinissa ne on kohdennettu.

Tämän vuoksi tietojen varmuuskopioinnin yhteydessä kannattaa - jos suunnitteilla on tietojen täydellinen palauttaminen - viedä kaikki työkalut makasiiniin!!

Jos näin ei ole, tietojen palautuksen yhteydessä löytyy makasiinipaikkoja, joilla on tila 'varattu'. Tila 'varattu' joudutaan mahdollisesti palauttamaan käsin.

Kiinteäpaikkakoodatuilla työkaluilla makasiinin paikkatiedon menettäminen vastaa yleistä tyhjän paikan hakua ja vaihtoa takaisin makasiiniin.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Varmista, että välimakasiinissa ei ennen tietojen varmuuskopiointia ole työkaluja. Toista varmuuskopiointi, kun työkalut on poistettu välimakasiinista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22071 [TO-yksikkö %1:] Työkalu %2 on aktiivinen mutta ei tarkasteltavalla makasiinialueella

Parametrit: %1 = TO-yksikkö

%2 = Työkalunimike

%3 = - Ei käytössä -

Selitys: Hälytys on mahdollinen vain, kun NCK:n työkalunhallintatoiminto on aktiivinen. (TKH = työkalunhallinta) On ohjelmoitu kielikäsky SETTA tai tehty vastaava hallintatoimi MMC:llä, PLC:llä, ... NCK voi laukaista hälytyksen myös automaattisesti kulutusryhmän yhteydessä. Tällöin havaitaan, että enemmän kuin yhdellä työkaluryhmän työkalulla (saman nimen/nimikkeen omaavat työkalut) on tila "aktiivinen".

Ilmoitettu työkalu on viety joko

huomioimattomasta makasiinista,

huomioimattomasta kulutusryhmästä,

tai ei-aktiivisesta kulutusryhmästä

välimakasiiniin (ei makasiini eikä kulutusryhmä).

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys on tarkoitettu ohjeeksi. Jos teknisistä tai näyttöön liittyvistä syistä vain yksi ryhmään kuuluva työkalu saa olla kerrallaan aktiivisena, ilmoitetulta työkalulta on otettava pois tila "aktiivinen".

Muuten hälytys voidaan jättää huomiotta tai ohittaa konetiedolla MD11410 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK.

Näyttöön liittyviä syitä on tyypillisesti silloin, kun käytetään toimintoa 'yksiselitteiset D-numerot', joita Siemens-MMC voi näyttää ilman sekaantumisen mahdollisuuksia (yksiselitteisesti) vain, jos täsmälleen yksi työkaluryhmän työkalu on tilassa 'aktiivinen'.

Ennen työstön aloittamista tai ennen kuin käytetään kielikäskyä SETTA (tai vastaavaa MMC-käsky, ...), kaikkien makasiinissa olevien työkalujen tilan tulisi olla "ei aktiivinen".

Yksi mahdollisuus päästä tähän on ohjelmoida SETTIA (tai vastaava MMC-käsky, ...).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22100 [Kanava %1:] Lause %3 kara %2 Istukan kierrosluku ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

%3 = Lausenumero, label

Selitys: Karan todellinen kierrosluku on suurempi kuin konetiedossa MD35100 $MA_SPIND_VELO_LIMIT projektoitu maksimikierrosluku, johon lisätään 10 prosentin toleranssi (kiinteästi säädetty).

Jos käyttölaitteen säädin ja vaihteiston projektointi on optimoitu oikein, tätä hälytystä ei pitäisi tulla.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedolla MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (kanava ei käyttövalmis) tilaan 'BAG not ready'.

Ohje: Projektoinnin muutos koskee kaikkia hälytyksiä, joihin liittyy reaktio 'Chan not ready'.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista ja korjaa käyttölaitteen säädön käyttöönotto- ja optimointitiedot käyttöönotto-ohjeiden mukaisesti.

Suurenna konetiedon MD35150 $MA_SPIND_DES_VELO_TOL toleranssi-ikkunaa.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22200 [Kanava %1:] Kara %2 Akselipysäytys kierteityksessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kierteityksessä tasausistukkaa käyttäen (G63) on pysäytetty porausakseli NC-/PLC-liitännän kautta - kara pyörii edelleen. Kierre ja mahd. myös kierretappi on vahingoittunut tämän vuoksi.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Lukitse PLC-käyttäjäohjelma, jotta aktiivisen kierteityksen aikana ei voida pysäyttää akseleita. Jos kierteitys halutaan keskeyttää koneen kriittisen tilan vuoksi, kara ja akseli on pysäytettävä mahdollisimman samanaikaisesti. Tällöin tasausistukka kykenee kompensoimaan pienet poikkeamat.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22250 [Kanava %1:] Kara %2 Akselipysäytys kierreleikkuussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kierteenleikkausakseli on pysäytetty aktiivisen kierrelauseen aikana.

Pysäytyksen syynä voivat olla VDI-signaalit, jotka saavat aikaan syötön keskeytyksen.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista akseli-/karakohtaiset pysäytyssignaalit DB380x DBX4.3 (karan pysähdys).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22260 [Kanava %1:] Kara %2 Kierre voi tuhoutua

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Akselin nimi

%3 = Lausenumero

Selitys: Kun on valittuna dekoodauksen yksittäislause ja kierrelauseiden ketjutus, lauseiden rajoille syntyy työstöön taukoja, kunnes uusi NC-käynnistys aloittaa seur. lauseen työstön.

Normaalissa yksittäislausekäytössä ylemmän tason logiikka pysäyttää ohjelman vain niiden lauserajojen kohdalla, joissa ääriviivat eivät voi vääristyä eikä niihin voi tulla virheitä. Ketjutetuissa kierrelauseissa tällainen tilanne on viimeisen kierrelauseen jälkeen!

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos on ohjelmoitu vain yksi kierrelause, hälytys voidaan jättää huomiotta.
Useissa peräkkäisissä kierrelauseissa tätä työstövaihetta ei voi suorittaa yksittäislauseen automaattisessa käyttötilassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

22270 [kanava %1:] lause %2 Kierteenleikkaus: Maks. nopeus akseli %3 ylitetty %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi
%4 = Nopeus

Selitys: Kierteenleikkaus G33, G34, G35: Kierreakselin (nousuakselin) määritelty nopeus on suurempi kuin maks. sallittu akselinopeus konetied. MD32000 $MA_MAX_AX_VELO. Näyttö ilmoittaa määritellyn akselinopeuden.
Kierreakselin nopeus riippuu seuraavista seikoista:
- Karan ajankohtainen kierrosluku
- Ohjelmoitu kierteen nousu
- Ohjelmoitu kierteen nousun muutos ja kierteen pituus (G34, G35)
- Karan override (radan ja yksittäisakselin overridet eivät ole voimassa)

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna karan kierroslukua tai kierteen nousua (kierteen nousun muutos).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22271 [kanava %1:] lause %2 Kierteenleikkaus: Maks. nopeus akseli %3 ylitetty %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi
%4 = Nopeus

Selitys: Kierteenleikkaus G33, G34, G35: Kierreakselin (nousuakselin) määritelty nopeus on suurempi kuin maks. sallittu akselinopeus konetied. MD32000 $MA_MAX_AX_VELO. Näyttö ilmoittaa määritellyn akselinopeuden.
Kierreakselin nopeus riippuu seuraavista seikoista:
- Karan ajankohtainen kierrosluku
- Ohjelmoitu kierteen nousu
- Ohjelmoitu kierteen nousun muutos ja kierteen pituus (G34, G35)
- Karan override (radan ja yksittäisakselin overridet eivät ole voimassa)

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna karan kierroslukua tai kierteen nousua (kierteen nousun muutos).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22272 [kanava %1:] lause %2 akseli %3 kierteenleikkaus: Lausepituus %4 liian lyhyt määrätylle nousulle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi
%4 = Lausepituus

Selitys: Kierteenleikkaus G33, G34, G35: Lausepituus on liian lyhyt määrätylle kierteen nousulle. Lauseen pituus tulee näkyviin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Alenna kierteen nousua (kierteen nousun muutos).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22275 [Kanava %1:] Lause %2 kierreakselin nopeus nolla asemassa %3 saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Asema

Selitys: Kierteen leikkauksessa G35:llä on tapahtunut akselin pysähdys ilmoitetussa asemassa kierteen nousun lineaarisen alenemisen vuoksi. Kierreakselin pysähdysasema riippuu seuraavista tekijöistä:
- ohjelmoitu kierteen nousun alennus
- kierteen pituus

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta vähintään yhtä y.m. vaikuttavaa tekijää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22280 [Kanava %1:] Lauseessa %2: Ohjelmoitu käynnistysmatka liian lyhyt %3, %4 tarpeellinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ohj. käynnistysmatka
%4 = Vaadittava käynnistysmatka

Selitys: Pyrittäessä noudattamaan ohjelmoitua käynnistysmatkaa kierreakseli on ylikuormittunut kiihdytyksen vuoksi. Jotta akselia voidaan kiihdyttää projektoidulla dynamiikalla, käynnistysmatkan pituus on ilmoitettava vähintään yhtä suureksi kuin parametrissa %4.
Hälytys on teknisluonteinen ja annetaan, kun kohtaan MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK on asetettu bitti 2. Valittu HMI-toimintopainike 'teknologiatuki' asettaa tai poistaa tämän bitin konetiedossa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta osaohjelmaa tai nollaa konetieto MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK bitti 2.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22290 [Kanava %1:] Transformoidun karan/akselin %2 käyttö ei mahdollista (syy: virhekoodi %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Virhekoodi

Selitys: Karan käynnistäminen on luvatonta niin kauan kuin transformaatio käyttää niitä. Syy: Edellytys karan käytölle transformaatiossa on akselikäyttö. Siitä ei saa poistua.
Hälytyksellä voi olla seuraavia syitä:
- Virhekoodi 1: M3, M4 tai M5 synkronitoiminnolla;
- Virhekoodi 2: M41 - M45 synkronitoiminnolla;
- Virhekoodi 3: SPOS, M19 synkronitoiminnolla;
- Virhekoodi 11: DB380x DBX5006.0 (karan pysäytys);
- Virhekoodi 12: DB380x DBX5006.1 (karan käynnistys kiertosuunta oikealle);
- Virhekoodi 13: DB380x DBX5006.2 (karan käynnistys kiertosuunta vasemmalle);
- Virhekoodi 14: DB380x DBX5006.4 (karan paikoitus).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista konflikti: esim. kytke transformaatio pois päältä ennen karan käynnistystä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22291 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 transformoidun karan/akselin %4 käyttö ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID
%4 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Karan käynnistäminen on luvatonta niin kauan kuin transformaatio käyttää niitä. Syy: Edellytys karan käytölle transformaatiossa on akselikäyttö. Siitä ei saa poistua.
Hälytyksellä voi olla seuraavia syitä:
- Virhekoodi 1: M3, M4 tai M5 synkronitoiminnolla;
- Virhekoodi 2: M41 - M45 synkronitoiminnolla;
- Virhekoodi 3: SPOS, M19 synkronitoiminnolla;
- Virhekoodi 11: DB380x DBX5006.0 (karan pysäytys);
- Virhekoodi 12: DB380x DBX5006.1 (karan käynnistys kiertosuunta oikealle);
- Virhekoodi 13: DB380x DBX5006.2 (karan käynnistys kiertosuunta vasemmalle);
- Virhekoodi 14: DB380x DBX5006.4 (karan paikoitus).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Poista konflikti: esim. kytke transformaatio pois päältä ennen karan käynnistystä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22292 [kanava %1:] Akselin/karan %2 käyttötilan vaihto PI-palvelulla ei mahdollista, syy %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli/kara
%3 = Syy

Selitys: Akselin/karan käyttötilan vaihto ei ole mahdollista.
Syy:
1: Vaadittua akselia/karaa ei tunneta kanavassa.
2: Vaadittua akselia/karaa ei ole käytettävissä kanavassa.
3: Vaadittu akseli/kara on määritelty virtuaaliseksi akseliksi.
4: Vaadittua akselia ei ole määritelty karaksi. Akselin käyttötilan vaihto ei ole tämän vuoksi mahdollista.
5: Vaadittu akseli/kara on kiinteästi kohdennettu PLC-akseli/-kara.
6: Vaadittu akseli/kara on aktiivinen seur.akseli/-kara.
7: Ttransformoidun karan/akselin karakäyttö ei mahdollista.
8: Vaadittu akseli/kara ei ole käytettävissä komentoakselina.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: 1: Valitse PI-palvelu vielä kerran.
2: Valitse PI-palvelu vielä kerran.
3: Nollaa MD 30132 IS_VIRTUAL_AX.
4: Aseta akseli tarvittaessa karaksi.
5: Aktivoi akseli/kara PLC:llä.
6: Deaktivoi seur.akselin/karan kytkentä.
7: Deaktivoi transformaatio.
8: Odota, kunnes akseli on jälleen käytettävissä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22295 [Kanava %1:] kara %2 DBB30-toiminto ei mahdollinen (syy: virhekoodi %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Virhekoodi

Selitys: Tehtävää PLC:ltä DBB30-liitännän kautta ei voitu suorittaa. Syy näkyy virhekoodista.
Virhekoodit:
- Virhekoodi 1: internal use
- Virhekoodi 2: internal use
- Virhekoodi 3: internal use
- Virhekoodi 4: internal use
- Virhekoodi 5: Vaihto komentoakseliin ei mahdollista
- Virhekoodi 6: Vaihto PLC-akseliin ei mahdollista
- Virhekoodi 20: internal use
- Virhekoodi 21: internal use
- Virhekoodi 22: internal use
- Virhekoodi 23: Konetieto MD 30132 IS_VIRTUAL_AX on asetettu
- Virhekoodi 50: internal use
- Virhekoodi 51: internal use
- Virhekoodi 70: internal use

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa konflikti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22296 [Kanava %1:] kara %2 Virhe vaihdealueen vaihdossa (syy: virhekoodi %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Virhekoodi

Selitys: Vaihdealueen vaihdossa on ilmaantunut virhe. Syy näkyy virhekoodista.
Virhekoodit:
- Virhekoodi 1: internal use
- Virhekoodi 2: internal use
- Virhekoodi 3: internal use
- Virhekoodi 4: internal use
- Virhekoodi 5: Vaihto komentoakseliin ei mahdollista
- Virhekoodi 6: Vaihto PLC-akseliin ei mahdollista
- Virhekoodi 20: internal use
- Virhekoodi 21: internal use
- Virhekoodi 22: internal use
- Virhekoodi 23: Konetieto MD 30132 IS_VIRTUAL_AX on asetettu
- Virhekoodi 50: internal use
- Virhekoodi 51: internal use
- Virhekoodi 70: internal use

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa konflikti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22297 [Kanava %1:] kara %2 FC18-toiminto ei mahdollinen (syy: virhekoodi %3)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
%3 = Virhekoodi

Selitys: Tehtävää PLC:ltä FC18-liitännän kautta ei voitu suorittaa. Syy näkyy virhekoodista.
Virhekoodit:
- Virhekoodi 1: internal use
- Virhekoodi 2: internal use
- Virhekoodi 3: internal use
- Virhekoodi 4: internal use
- Virhekoodi 5: Vaihto komentoakseliin ei mahdollista
- Virhekoodi 6: Vaihto PLC-akseliin ei mahdollista
- Virhekoodi 20: internal use
- Virhekoodi 21: internal use
- Virhekoodi 22: internal use
- Virhekoodi 23: Konetieto MD 30132 IS_VIRTUAL_AX on asetettu
- Virhekoodi 50: internal use
- Virhekoodi 51: internal use
- Virhekoodi 70: internal use

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa konflikti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22320 [kanava %1:] lause %2 liikkeen synkronitoiminto: %3 PUTFTOCF-käskyä ei voitu antaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, rivinumero
%3 = Synact ID

Selitys: PUTFTOCF-tietuuen jaksottaista siirtoa (työkalun hienokorjaus) ei voitu suorittaa, koska siirtoalue on jo varattu.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista osaohjelma, varsinkin muut kanavat, siirtävätkö muut kanavat tietuetta?

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22321 [Kanava %1:] Akseli %2 PRESET ei sallittu liikeen aikana

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Akselin ajaessa Jog-tilassa on annettu preset-käsky HMI:ltä tai PLC:ltä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Odota, kunnes akseli pysähtyy.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

22322 [Kanava %1:] Akseli %2 PRESET: arvo ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Syötetty preset-arvo on liian suuri (lukuformaatin ylitys).

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä järkeviä (pienempiä) Preset-arvoja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22324 [kanava %1:] lause %2 akseli %3 PRESETON tai PRESETONS ei sallittu (syy: %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akselin nimi, karan numero
%4 = Indeksi, joka kuvaa ilmaantunutta ongelmaa tarkemmin

Selitys: Ohjelmoitaessa PRESETON / PRESETONS on ilmaantunut virhe. Parametrin "indeksi" kuvaa ongelmaa tarkemmin:
Indeksi == 1: Konetiedossa MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK on deaktivoitu toiminto PRESETON / PRESETONS.
Indeksi == 2: PRESETONS-toiminnossa on kyseisen akselin törmäysvalvonta. Todellisen arvon asettaminen ei ole sallittua.
Indeksi == 3: PRESETON/PRESETONS ei ole sallittu GANTRY-synkroniakselilla.
Indeksi == 4: PRESETON/PRESETONS ei ole sallittu kierroslukuohjauksessa ennen ajoliikkeen päättymistä.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käytä sallittua ohjelmointia.
Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

22326 PRESETONS ei mahdollista Safety-akselilla %1

Parametrit: %1 = Akselinumero

Selitys: PRESETONS(...)-toimintoa ei voida käyttää akseleille, joille on aktivoitu absoluuttisen viitteen omaava Safety-toiminto.
PRESETONS on sallittu konetiedossa MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa konflikti.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

22400 [Kanava %1:] Valinn. toimintoa 'rata käsipyörä' ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero

Selitys: Toiminto 'radan käsipyörä' on aktivoitu ilman vaadittavaa optiota.
Jos hälytys ilmenee
- valittaessa radan käsipyörä PLC:ltä, on ohjelman jatkamista varten poistettava jälleen radan käsipyörän valinta
- ohjelmoinnin FD=0 vuoksi, ohjelma voidaan korjata ja sitä voidaan jatkaa korjauslauseella ja käskyllä NCSTART.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Hanki optio
- Poista toiminnon 'radan käsipyörä' aktivointi
- Muuta osaohjelmaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

25000 Akseli %1 HW-virhe aktiivisessa anturissa

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Tällä hetkellä aktiivisen aseman oloarvoanturin signaalit (NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX1.5 = 1 (asemanmittausjärjestelmä 1) taiDB380x DBX1.6 = 1 (asemanmittausjärjestelmä 2)) puuttuvat, eivät ole samanvaiheisia tai niissä on maasulku/oikosulku.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Vain PROFIdrive:

MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 korvaa annetun Power On -hälytyksen reset-hälytyksellä 25010.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista mittauspiirin liittimen kontakti. Tarkista anturisignaalit; jos niissä on virheitä, vaihda mitta-anturi.

Valvonta voidaan kytkeä pois päältä asettamalla konetietoon MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] arvo 100 (n = anturinro: 1,2).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

25001 Akseli %1 Hw-virhe passiivisessa anturissa

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Tällä hetkellä ei-aktiivisen aseman oloarvoanturin signaalit puuttuvat, eivät ole samanvaiheisia tai niissä on maasulku/oikosulku.

Vain PROFIdrive:

MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 korvaa annetun Power On -hälytyksen reset-hälytyksellä 25011.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista mittauspiirin liittimen kontakti. Tarkista anturisignaalit; jos niissä on virheitä, vaihda mitta-anturi. Kytke valvonta pois päältä vastaavalla liitäntäsignaalilla DB380x DBX1.5 / 1.6 = 0 (asemanmittausjärjestelmä 1/2).

Virheen syy säilyy seuraavaan virran päällekytkentään (PowerOn) saakka

Valvonta voidaan kytkeä pois päältä asettamalla konetietoon MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] arvo 100 (n = anturinro: 1,2).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

25010 Akseli %1 mittajärjestelmä likaantunut

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Asemansäätöön käytetty anturi antaa likaantumissignaalin (vain mittajärjestelmissä, joissa on likaantumissignaalin mahdollisuus).

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Vain PROFIdrive:

MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 antaa reset-hälytyksen Power On -hälytyksen 25000 sijasta.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista mittajärjestelmä mittalaitteen valmistajan määräyksien mukaan.

Valvonta voidaan kytkeä pois päältä asettamalla konetietoon MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] arvo 100 (n = anturinro: 1,2).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25011 Akseli %1 passiivinen anturi likaantunut

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Asemansäätöön käyttämätön anturi antaa likaantumissignaalin (vain mittajärjestelmissä, joissa on likaantumissignaalin mahdollisuus).

Vain PROFIdrive:

MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 antaa reset-hälytyksen Power On -hälytyksen 25001 sijasta.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista mittajärjestelmä mittalaitteen valmistajan määräyksien mukaan.

Valvonta voidaan kytkeä pois päältä asettamalla konetietoon MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] arvo 100 (n = anturinro: 1,2).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25020 Akseli %1 nollamerkkivalvonta aktiivinen anturi

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: PROFIdrive:

Asemanmittausanturin pulssit 2 nollamerkkipulssin välissä lasketaan ja niiden uskottavuus tarkistetaan (uskottavuuden tarkistuksen toiminta ja mahd. parametrointi käyttölaitteen kautta, tarkemmat tiedot löytyvät käyttölaitteen dokumentaatiosta), minkä jälkeen niistä ilmoitetaan PROFIdrive-sähkeen (anturiliitäntä) välityksellä ohjaukselle, joka antaa tämän hälytyksen.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Poikkeamien syynä voi olla tiedonsiirtovirhe, häiriöt, asemansäätöön käytetyn anturin tai sen ohjauselektroniikan laitteistovika. Tämän vuoksi on tarkistettava oloarvohaara:

1. Tiedonsiirto: Tarkista oloarvoliittimen oikea kontaktinanto, anturijohdon toiminta, oiko- ja maasulku (löysä kontakti?).
2. Anturipulssit: Onko anturin virransyöttö toleranssien rajoissa?
3. Ohjauselektroniikka: Vaihda/konfiguroi uudelleen käytettävä käyttölaite- tai anturimoduuli.
4. Tarkista konetieto MD34220 $MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO ja Sinamics-käyttölaiteparametri P0979 alaindeksi 5 (tai 15,25). Niiden on vastattava toisiaan, jotta anturin tietojen käsittely sujuu oikein.

Valvonta voidaan kytkeä pois päältä asettamalla konetietoon MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] arvo 0 tai 100 (n = anturinro: 1,2).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25021 Akseli %1 nollamerkkivalvonta passiivinen anturi

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Valvonta koskee anturia, jota ei käytetä asemansäädössä! (NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX1.5 (asemanmittausjärjestelmä 1) tai DB380x DBX1.6 = 0 (asemanmittausjärjestelmä 2))

Muut selitykset vastaavasti kuin hälytyksellä 25020.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Poikkeamien syynä voi olla tiedonsiirtovirhe, häiriöt, asemansäätöön käyttämättömän anturin tai sen ohjauselektroniikan laitteistovika. Tämän vuoksi on tarkistettava oloarvohaara:

1. Tiedonsiirto: Tarkista oloarvoliittimen oikea kontaktinanto, anturijohdon toiminta, oiko- ja maasulku (löysä kontakti?).
2. Anturipulssit: Onko anturin virransyöttö toleranssien rajoissa?
3. Ohjauselektroniikka: Vaihda/konfiguroi uudelleen käytettävä käyttölaite- tai anturimoduuli.
4. Tarkista konetieto MD34220 $MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO ja Sinamics-käyttölaiteparametri P0979 alaindeksi 5 (tai 15,25). Niiden on vastattava toisiaan, jotta anturin tietojen käsittely sujuu oikein.

Valvonta voidaan kytkeä pois päältä asettamalla konetietoon MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] arvo 0 tai 100 (n = anturinro: 1, 2).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

25022 Akseli %1 anturi %2 varoitus %3

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

%2 = Anturin numero

%3 = Virheen hienotunniste

Selitys: Tämä hälytys ilmaantuu vain absoluutt. anturien yhteydessä:

a. Varoitu absol. anturin puuttuvasta säädöstä, eli kun konetiedossa MD34210 $MA_ENC_REFP_STATE on arvo 0. Tässä tapauksessa toimitetaan virheen hienotunniste 0.

b. Jos absol. anturille on aktivoitu nollamerkin valvonta (vrt. MD36310 $MA_ENC_ZERO_MONITORING): Tässä tapauksessa absol. anturin absol. asemaa ei voitu lukea virheettömästi:

Virheen hienotunnisteiden selitykset:

(bitti 0 ei käytössä)

Bitti 1 pariteettivirhe

Bitti 2 anturin hälytysbitti

Bitti 3 CRC-virhe

Bitti 4 ajan ylitys - start-bitti puuttuu EnDat-siirrossa

Vain hälytyksen näyttö, koska absol. asemaa ei vaadita tänä ajankohtana säätöä/rataa varten.

Jos tämä hälytys ilmaantuu usein, se viittaa siihen, että absol. anturin siirrossa tai itse absol. anturissa on häiriö ja että seuraavan anturivalinnan tai power-on-tilanteen yhteydessä voidaan saada virheellinen absoluutt. arvo.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: a. Tarkista anturin säätö (suhde koneeseen) tai säädä anturi uudelleen.

b. Vaihda anturi, vaihda tai suojaa anturijohto (tai deaktivoi nollamerkin valvonta).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

25030 Akseli %1 Olonopeus hälytysraja

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Jos akselilla on vähintään yksi aktiivinen anturi, akselin todellinen nopeus tarkistetaan jaksottain IPO-tahdissa. Jos virheitä ei ole, todellinen nopeus ei koskaan voi olla suurempi kuin akselikohtaiseen konetietoon MD36200 $MA_AX_VELO_LIMIT (nopeusvalvonnan kynnysarvo) on tallennettu. Tämä kynnysarvo [mm/min, kierr./min] annetaan n. 5 - 10 % suuremmaksi kuin maksimaalisella ajonopeudella on mahdollista. Käyttölaitteen virhe voi aiheuttaa nopeuden ylityksen, joka aiheuttaa hälytyksen.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

- Tarkista kierrosluvun asetusarvojohto (väyläkaapeli).

- Tarkista todelliset arvot ja asemansäädön suunta.

- Vaihda asemansäädön suuntaa, jos akseli ajaa kontrolloimattomasti -> akselikoht. konetieto MD32110 $MA_ENC_FEEDBACK_POL [n] = < -1, 0, 1 >.

- Korota valvonnan raja-arvoa konetiedossa MD36200 $MA_AX_VELO_LIMIT.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25040 Akseli %1 Paikoitusvalvonta

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: NC valvoo aseman pitoa pysähdystilassa. Valvonta käynnistetään konetiedossa MD36040 $MA_STANDSTILL_DELAY_TIME akselikohtaisesti asetettavan ajan mukaan, kun interpolaatio on lopetettu. Valvotaan jatkuvasti, onko akseli konetiedossa MD36030 $MA_STANDSTILL_POS_TOL määrätyn toleranssikynnyksen sisällä.

Seuraavat tapaukset ovat mahdollisia:

1. NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX2.1 (säädinvapautus) on nolla, koska akseli on mekaanisesti jumissa. Mekaanisen vaikutuksen vuoksi (esim. korkea työstöpaine) akseli painautuu sallitun asematoleranssin ulkopuolelle.

2. Kun asemansäätöpiiri on suljettu (ilman jumiutumista) - NC/PLC-liitäntäsignaali DB380x DBX2.1 (säädinvapautus) on "1" - akseli painautuu korkeiden mekaanisten voimien vuoksi asemansa ulkopuolella asemansäätöpiirin pienellä vahvistuksella.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

- Tarkista konet. MD36040 $MA_STANDSTILL_DELAY_TIME ja konet. MD36030 $MA_STANDSTILL_POS_TOL ja suurenna arvoa tarvittaessa. Arvon on oltava suurempi kuin konetiedon karkea tarkka pysähdys (MD36000 $MA_STOP_LIMIT_COARSE).

- Arvioi työstövoimat ja alenna niitä mahd. alentamalla syöttöä/korottamalla kierroslukua.

- Lisää puristuspainetta.

- Korota asemansäätöpiirin vahvistusta parantamalla optimointia (Kv-kerroin konet. MD32200 $MA_POSCTRL_GAIN).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25042 Akseli %1 seisokinvalvonta momentti-/voimanrajoitus

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Ilmoitettua loppuasemaa ei saavutettu konetiedossa määrättynä aikana.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: - Jos käyttömomentti (FXST) on asetettu liian alhaiseksi, jolloin moottorin voima ei riitä loppuasennon saavuttamiseen -> korota FXST-arvoa.
- Jos työstetyn kappaleen muoto muuttuu hitaasti, loppuasennon saavuttaminen voi viivästyä -> korota konetiedon MD36042 $MA_FOC_STANDSTILL_DELAY_TIME arvoa.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25050 Akseli %1 Radanvalvonta

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: NCK laskee akselin jokaiselle interpolaatiotukipisteelle (asetusarvo) oloarvon, joka sisäisen mallin perusteella tulisi syntyä. Jos tämä laskettu oloarvo ja koneen todellinen oloarvo ova kauempana toisistaan kuin konetiedossa MD36400 $MA_CONTOUR_TOL on määrätty, ohjelma keskeytyy hälytykseen.
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Tarkista konetiedon MD36400 $MA_CONTOUR_TOL toleranssiarvo: onko arvo liian pieni.
- Tarkista asemansäätimen optimointi (Kv-kerroin konetiedossa MD32200 $MA_POSCTRL_GAIN): seuraako akseli asetusarvoa heilahtelematta. Muuten kierroslukuoptimointi on parannettava tai Kv-kerrointa pienennettävä.
- Paranna kierroslukusäätimen optimointia
- Tarkista mekaniikka (liikkuvuus, vauhtimassat).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25060 Akseli %1 Pyörimisnopeuden ohjearvon rajoitus

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kierrosluvun asetusarvo on ylittänyt ylärajansa sallittua kauemmin.

Kierrosluvun maksimaalista asetusarvoa rajoittaa akselikohtainen konetieto MD36210 $MA_CTRLOUT_LIMIT prosentuaalisesti. Syöttöarvo 100 % vastaa moottorin nimelliskierroslukua ja samalla pikaliikkeen nopeutta (vakioarvot: esim. 840D = 110 %).

SINAMICS: Rajoittava vaikutus on käyttölaitteen parametrilla p1082.

Lyhytaikaiset ylitykset hyväksytään, jos ne eivät kestä kauemmin kuin akselikohtaisessa konetiedossa MD36220 $MA_CTRLOUT_LIMIT_TIME sallitaan. Asetusarvo rajoitetaan tänä aikana asetettuun maksimiarvoon (konet. MD36210 $MA_CTRLOUT_LIMIT).

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Kun käyttölaitteen säädin ja asetettu oikein ja työstöolosuhteet ovat normaalit, tätä hälytystä ei pitäisi tulla.

- Tarkista oloarvot: kelkan paikallinen jäykkyys, kierrosluvun lasku työkappale-/työkalukontaktin momentti-iskun vuoksi, ajo kiinteään esteeseen tms.

- Tarkista asemansäädön suunta. Liikkuuko akseli kontrolloimattomasti?

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25070 Akseli %1 Drifti liian suuri

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Vain analogisissa käyttölaitteissa:

Sallittu siirtymän (drift) maksimiarvo (automaattisen siirtymäkompensaation sisäinen, integroitu siirtymäarvo) on ylittynyt viimeisen kompensaatiotapahtuman aikana! Sallittu maksimiarvo määrätään akselikohtaisessa konetiedossa MD36710 $MA_DRIFT_LIMIT. Itse siirtymäarvoa ei rajoiteta.

Automaattinen siirtymänkompensaatio: konet. MD36700 $MA_DRIFT_ENABLE=1

Akselien ollessa pysähdyksissä valvotaan todellisen aseman poikkeamaa (driftiä) asetusasennosta jaksottaisesti IPO-tahdissa. Se kompensoidaan automaattisesti nollaan integroimalla sisäinen siirtymäarvo hitaasti.

Siirtymän kompensaatio käsin: konet. MD36700 $MA_DRIFT_ENABLE=0

Konetiedossa MD36720 $MA_DRIFT_VALUE voidaan lisätä staattinen offset kierrosluvun asetusarvoon. Sitä ei huomioida siirtymän valvonnassa, koska se vaikuttaa kuten jännitteen nollapistesiirto.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Automaattisen siirtymäkompensaation ollessa poiskytkettynä säädä siirtymää käyttölaitteelta, kunnes jättämä on n. nolla. Tämän jälkeen aktivoi jälleen automaattinen siirtymäkompensaatio dynaamisten siirtymämuutosten (lämpenemisvaikutuksen) tasaamiseksi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

25080 Akseli %1 Paikoittumisvalvonta

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Lauseissa, joissa "tarkka pysähdys" on voimassa, akselin on saavutettava akselikohtaisessa konetiedossa MD36020 $MA_POSITIONING_TIME annetun paikoitusajan jälkeen tarkan pysähdyksen ikkuna.

Karkea tarkka pysähtyminen: konet. MD36000 $MA_STOP_LIMIT_COARSE

Hieno tarkka pysähtyminen: konet. MD36010 $MA_STOP_LIMIT_FINE

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista, vastaavatko tarkan pysähdyksen rajat (karkea ja hieno) akselien dynaamisia mahdollisuuksia, muuten suurenna sitä - mahd. yhdessä konetiedossa MD36020 $MA_POSITIONING_TIME annetun paikoitusajan kanssa.
Tarkista kierroslukusäätimen/asemansäätimen optimointi; valitse vahvistus mahdollisimman suureksi.
Tarkista KV-kertoimen (konetieto MD32200 $MA_POSCTRL_GAIN) asetus, tarvittaessa korota sitä.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25100 Akseli %1 mittajärjestelmän vaihto ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Vaaditun mitta-anturin vaihdon edellytyksen puuttuvat:
1. Valitun anturin on oltava aktiiviseksi kytketty: DB380x DBX1.5 / 1.6 = 1 (asemanmittausjärjestelmä 1/2)
2. Molempien anturien välinen oloarvojen ero on suurempi kuin akselikohtaisen konetiedon MD36500 $MA_ENC_CHANGE_TOL arvo (maks. toleranssi aseman oloarvon vaihdossa).
NC/PLC-liitäntäsignaaleista DB380x DBX1.5 (asemanmittausjärjestelmä 1) ja DB380x DBX1.6 (asemanmittausjärjestelmä 2) riippuen kukin mittausjärjestelmä aktivoidaan eli asemansäätöä käytetään nyt tällä mittajärjestelmällä. Toinen mittajärjestelmä kytketään seurantakäyttöön. Jos molempien liitäntäsignaalien arvo on "1", vain 1. mittajärjestelmä on aktiivinen. Jos molempien liitäntäsignaalien arvo on "0", akseli pysäköidään.
Vaihto suoritetaan välittömästi liitäntäsignaalien vaihdon jälkeen myös akselin ajaessa!

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Suoritettaessa aktiivisen aseman oloarvoanturin referenssiajoa asetetaan vaiheen 3 päätyttyä myös ei-aktiivisen anturin oloarvojärjestelmä samaan referenssipistarvoon. Kahden oloarvojärjestelmän myöhempi asemaero voi syntyä vain anturivian tai anturien mekaanisen siirtymän tuloksena.
- Tarkista anturisignaalit, oloarvojohto, liittimet.
- Tarkista mekaaninen kiinnitys (mittapään siirtymä, mekaaninen kiertymä mahdollinen)
- Suurenna konet. MD36500 $MA_ENC_CHANGE_TOL arvoa.
Ohjelman jatkaminen ei ole mahdollista. Ohjelma on keskeytettävä RESETillä. Tämän jälkeen ohjelma voidaan aloittaa uudelleen NC-käynnistyksellä, mahd. keskeytyskohdasta "lauseen valmistelu laskennan kanssa/ilman laskentaa".

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25105 Akseli %1 mittausjärjestelmien arvot eivät sovi yhteen

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Mittausjärjestelmät poikkeavat toisistaan, eli molempien mittajärjestelmien syklisesti valvottava oloarvoero on suurempi kuin vastaava toleranssi konetiedossa MD36510 $MA_ENC_DIFF_TOL. Voi esiintyä vain, jos molemmat mittausjärjestelmät ovat aktiivisia (MD30200 $MA_NUM_ENCS = 2) ja niillä on referenssi. Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista aktiivisten ja valittujen asema-anturien konetiedot. Tarkista anturien toleranssin konetieto (MD36510 $MA_ENC_DIFF_TOL).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25110 Akseli %1 Valittu anturi ei ole olemassa

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Valittu anturi ei vastaa akselikohtaisessa konetiedossa MD30200 $MA_NUM_ENCS määrättyä maksimaalista anturilukua, eli 2. anturi puuttuu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Syötä konetietoon MD30200 $MA_NUM_ENCS ("anturien lukumäärä") tämän akselin käytettävien oloarvoanturien määrä.
Syöttöarvo 0: akseli ilman anturia -> esim. kara
Syöttöarvo 1: akseli anturin kanssa -> vakiosäätö
Syöttöarvo 2: akseli 2 anturin kanssa -> esim. suora ja epäsuora mittajärjestelmä

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

25200 Akseli %1 Vaaditut parametrit eivät sallittuja

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Asemansäädölle on pyydetty uutta parametrisarjaa, jonka numero ylittää sallitun rajan liegt.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Tarkista akseli-/karakohtaiset liitäntäsignaalit DB380x DBX9.0 - .2 (parametrisarjan valinta servo A, B, C).
Parametrisarjaan sisältyvät seuraavat konetiedot:
- Konetieto MD31050 $MA_DRIVE_AX_RATIO_DENOM [n]
- Konetieto MD31060 $MA_DRIVE_AX_RATIO_NUMERA [n]
- Konetieto MD32200 $MA_POSCTRL_GAIN [n]
- Konetieto MD32800 $MA_EQUIV_CURRCTRL_TIME [n]
- Konetieto MD32810 $MA_EQUIV_SPEEDCTRL_TIME [n]
- Konetieto MD32910 $MA_DYN_MATCH_TIME [n]
- Konetieto MD36200 $MA_AX_VELO_LIMIT [n]

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25201 Akseli %1 Käytön häiriö

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: PROFIdrive:
Käyttölaite ilmoittaa vakavan virheen, joka estää käyttölaitteen käyttövalmiuden. Virheen tarkka syy voidaan tunnistaa lisäksi annettavien käyttölaitehälytyksien avulla (näiden diagnoosihälytyksien aktivointi voi olla tarpeen parametroimalla konetiedot DRIVE_FUNCTION_MASK, PROFIBUS_ALARM_ACCESS jne. :
Hälytykset 380500 / 380501 (tai vastaavat hälytysnumerot HMI-sivulla).
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Analysoi yllä mainitut käyttölaitehälytykset.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

25202 Akseli %1 odota käyttöä

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Käyttölaitteen koontihäiriö (poistuu itsestään).

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vain PROFIdrive:
Odotetaan käyttölaitetta. Tämä hälytys viittaa samankaltaisiin ongelmiin kuin hälytys 25201 (vrt. sitä). Se on käynnistyksen aikana jatkuvasti voimassa, jos käyttölaite ei kommunikoi (esim. PROFIBUS-pistoke irronnut). Muuten hälytys on voimassa vain lyhyen aikaa. Jos ongelmat ovat jatkuvia, sen tilalle tulee sisäisen ajan ylityksen jälkeen hälytys 25201.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

25220 Akseli %1 vaihteen välitystä muutettu ESR:n ollessa vapautettu

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Koska vaihteen välityksen muutos vaikuttaa käyttölaitteen takaisinvetomatkaan, seuraavina ajankohtina ei saa tehdä muutoksia vaihteen välitykseen:
- takaisinvetomatkan viimeisen ohjelmoinnin ESRR:llä ja ESR-vapautuksen välissä
- ESR-vapautuksesta alkaen

Seuraavat konetiedot määrittelevät akselin vaihteen välityksen:
MD31050 $MA_DRIVE_AX_RATIO_DENOM
MD31060 $MA_DRIVE_AX_RATIO_NUMERA
MD31064 $MA_DRIVE_AX_RATIO2_DENOM
MD31066 $MA_DRIVE_AX_RATIO2_NUMERA
Vaihteen välitystä ei saa muuttaa yllä mainittuina aikoina esim. vaihtamalla parametrisarjaa.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: ESR-vapautuksen puuttuessa:
- Vaihteen välityksen muutos ennen takaisinvetomatkan ohjelmointia ESRR:llä

tai
- Takaisinvetomatkan uudelleenohjelmointia ESRR:llä vaihteen välityksen muutoksen jälkeen

Vapauta ESR tämän jälkeen uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26000 Akseli %1 Lukituksen valvonta

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kiinnitetty akseli on painautunut asetusaseman ulkopuolelle. Sallittu poikkeama määrätään akselikohtaisessa konetiedossa MD36050 $MA_CLAMP_POS_TOL.

Akselin kiinnitys aktivoidaan akselikohtaisella liitäntäsignaalilla: DB380x DBX2.3 (kiinnitysvaihe käynnissä).

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Määritä aseman poikkeama asetusasemaan nähden ja riippumatta siitä joko korota sallittua toleranssia konetiedossa tai huolehdi kiinnityksen mekaanisesta parantamisesta (esim. lisää puristuspainetta).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26001 Akseli %1 Parametrointivirhe: Kitkankompensointi

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Mukautusominaiskäyrän parametrointi kvadranttivirhekompensaatiossa on luvaton, koska kiihdytysarvo 2 (konet. MD32560 $MA_FRICT_COMP_ACCEL2 ei ole kiihdytysarvon 1 (konet. MD32550 $MA_FRICT_COMP_ACCEL1) ja kiihdytysarvon 3 (konet. MD32570 $MA_FRICT_COMP_ACCEL3) välissä.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Tarkista kvadranttivirhekompensaation (kitkakompensaation) säätöparametrit, kytke mahd. kompensaatio pois päältä konetiedolla MD32500 $MA_FRICT_COMP_ENABLE.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26002 Akseli %1 anturi %2 parametrointivirhe: anturin pulssimäärä

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

%2 = Anturin numero

Selitys: 1. Kiertävä mittajärjestelmä (MD31000 $MA_ENC_IS_LINEAR[] == FALSE)

Konetiedossa MD31020 $MA_ENC_RESOL[] asetettu anturin viivaluku ei vastaa käyttölaitteen konetiedossa (PROFIdrive: p979) olevaa arvoa tai jompi kumpi konetieto on nolla!

2. Absoluuttinen mittajärjestelmä (konet. MD30240 $MA_ENC_TYPE[] == 4)

Absoluuttisissa antureissa tarkistetaan lisäksi käyttölaitteen antama inkrementaalisen ja absoluuttisen signaalin resoluution yhtenäisyys.

PROFIdrive-käytöissä:

Vrt. käyttölaitteen parametri p979 (sekä mahd. muut käyttölaitteen sisäiset, valmistajakohtaiset parametrit käyttölaitteen dokumentaation mukaan) tai vrt. kuvia NC-konetiedoissa $MA_ENC_RESOL, $MA_ENC_PULSE_MULT, $MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO jne.

Ehdot, jotka aiheuttavat hälytyksen laukeamisen:

* Anturin viivaluku käyttölaitteessa != $MA_ENC_RESOL

* PROFIdrive-liitäntöjen standardointi/korkea resoluutio p979:ssä on luvaton (sallittu hienoresoluutio 0...30 bittiä)

* Absoluutt. anturit: Absoluuttisen ja inkrementaalisen tiedon liitäntäformaatit p979:ssä eivät sovi yhteen (eli XIST2:n absoluuttinen asema toimitetaan aseman täydellistä rekonstruointia varten liian karkealla resoluutiolla)

* Kiertävät absoluuttiset anturit vaihteen takana (ja aktiivinen ajoalueen laajennus $MA_ENC_ABS_BUFFERING): Absoluuttisen aseman formaatti (Gx_XIST2) on täydellinen/riittävä aseman rekonstruointiin PowerOff:n jälkeen seuraavan ehdon mukaisesti: MA_ENC_RESOL*MA_ENC_PULSE_MULT*$MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO ei saa olla pienempi kuin 2**32. Hälytyksen ilmaantuessa viim. mainitussa tapauksessa tilanne voidaan korjata korottamalla arvoa $MA_ENC_PULSE_MULT (tai vastaavia käyttölaitteen parametreja, esim. SINAMICS p418/419) tai (välttämättömien edellytyksien täyttyessä) katkaisemalla ajoalueen laajennus - vrt. $MA_ENC_ABS_BUFFERING

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Vertaa konetietoja.

Absoluuttisilla antureilla tulisi analysoida mahdolliset voimassa olevat käyttölaitteen hälytykset, jotka viittaavat anturiongelmiin. Ne voivat olla syynä virheellisiin tietoihin konetiedoissa MD1022 $MD_ENC_ABS_RESOL_MOTOR/ MD1032 $MD_ENC_ABS_RESOL_DIRECT, jotka käyttölaite lukee anturista.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26003 Akseli %1 Parametrointivirhe: Ruuvin nousu

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Akselikohtaisessa konetiedossa MD31030 $MA_LEADSCREW_PITCH asetettu kuulakierrekaran/trapetsikaran nousu on nolla.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Aseta kuulakierrekaran nousu (konevalmistajan ohjeet tai nousun mittaus karan suojuksen ollessa irti) ja merkitse se konetietoon MD31030 $MA_LEADSCREW_PITCH (norm. 10 tai 5 mm/kierr.).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26004 Akseli %1 anturi %2 Parametrointivirhe: Lineaarianturin viivaetäisyys

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

%2 = Anturin numero

Selitys: Akselikohtaiseen konetietoon MD31010 $MA_ENC_GRID_POINT_DIST asetettu lineaarisen mitta-asteikon jako on nolla tai poikkeaa vastaavista käyttölaitteen parametreistä. Yhteyksien ymmärtämisen helpottamiseksi vrt. hälytyksen 26002 selityksiä (siinä on kyse kiertoantureista).

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.

Aseta lineaarisen mitta-asteikon jako konevalmistajan (tai mittalaitteen valmistajan) antamien ohjeiden mukaisesti konetietoon MD31010 $MA_ENC_GRID_POINT_DIST.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26005 Akseli %1 Parametrointivirhe: lähdön määritys

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Analogisissa käyttölaitteissa:

Konetiedossa MD32250 $MA_RATED_OUTVAL tai konetiedossa MD32260 $MA_RATED_VELO asetettu analogisen kierrosluvun ohjearvon lähtöarvo on nolla.

Kierrosluvun ohjearvoliitännän voimassa oleva lähtöarvo on nolla:

a. Konet. MD32260 $MA_RATED_VELO on nolla, vaikka vaaditaan standardoinnin viitearvo konetiedon MD32250 $MA_RATED_OUTVAL>0 perusteella,

b. Vastaava käyttölaitteen puolen standardointiparametri on nolla, luvaton tai ei luettavissa/käytettävissä, vaikka on valittu automaatinen liitännän standardoinnin asetus konetiedon MD32250 $MA_RATED_OUTVAL=0 perusteella.

Standardoinnin määräävää käyttölaiteparametria ei määrää PROFIdrive vaan se on valmistajakohtainen (vrt. käyttölaitteen dokumentaatio: SINAMICS: p2000).

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Konetietoon MD32250 $MA_RATED_OUTVAL kirjataan se nimellislähtöjännite prosentteina [%] maksimaalisesta asetusarvosta (10 V), jolla moottorin nimelliskierrosluku [ast./s] tulee saavuttaa (konetieto MD32260 $MA_RATED_VELO).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26006 Akseli %1 Anturi %2 anturi-/lähtötyyppi %3 ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

%2 = Anturin numero

%3 = Anturityyppi/lähtötyyppi

Selitys: Kaikkia anturi-/lähtötyyppejä ei voi käyttää kaikissa ohjaus- ja käyttölaitevaihtoehdoissa.
Sallitut asetukset:
MD30240 $MA_ENC_TYPE
= 0 Simulaatio
= 1 Raakasignaali-inkrementtianturi (PROFIdrive)
= 4 Absoluuttianturi (kaikki käyttölaitteen tukemat absoluuttianturit PROFIdrivessä)
MD30130 $MA_CTRLOUT_TYPE
= 0 Simulaatio
= 1 Standardi (PROFIdrive-käytöt)
Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon 11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
Tarkista ja korjaa konetiedot MD30240 $MA_ENC_TYPE ja/tai MD30130 $MA_CTRLOUT_TYPE.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26007 Akseli %1 QFK: virheellinen karkea askelleveys

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kvadranttivirhekompensaation karkean askelmitan on oltava alueella 1 <= karkea askelmitta <= konetiedon MD18342 $MN_MM_QEC_MAX_POINTS maksimiarvo (tällä hetkellä 1025), koska suurempi määrä arvoja vaatii liikaa muistitilaa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta järjestelmämuuttujaa $AA_QEC_COARSE_STEPS vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26008 Akseli %1 QFK: virheellinen hieno askelleveys

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kvadranttivirhekompensaation hienon askelmitan $AA_QEC_FINE_STEPS on oltava alueella 1 <= hieno askelmitta <= 16, koska tämä arvo vaikuttaa kvadranttivirhekompensaation laskenta-aikaan.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta järjestelmämuuttujaa $AA_QEC_FINE_STEPS vastaavasti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26009 Akseli %1 QFK: Muistinylitys

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Tietojen $AA_QEC_COARSE_STEPS+1 ja $AA_QEC_FINE_STEPS tulos ei saa ylittää ominaiskäyrän pisteiden maksimimäärää (konet. MD38010 $MA_MM_QEC_MAX_POINTS). Suunnasta riippuvaisella ominaiskäyrällä tämä kriteeri on voimassa 2 * ($AA_QEC_COARSE_STEPS+1) * $AA_QEC_FINE_STEPS!

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Joko suurenna arvoa MD38010 $MA_MM_QEC_MAX_POINTS tai pienennä arvoa $AA_QEC_COARSE_STEPS ja/tai $AA_QEC_FINE_STEPS.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26010 Akseli %1 QFK: virheellinen kiihtyvyyskäyrä

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: $AA_QEC_ACCEL_1/2/3: Kiihdytyksen ominaiskäyrä on jaettu kolmeen alueeseen. Jokaisella alueella on erilainen kiihdytysasteiden kvantisointi. Vakioarvoja tulisi muuttaa vain, jos kompensaatio on näillä kiihdytysalueilla riittämätön.

Vakioarvot ovat:

- $AA_QEC_ACCEL_1 n. 2% maks. kiihdytyksestä ($AA_QEC_ACCEL_3),
- $AA_QEC_ACCEL_2 n. 60% maks. kiihdytyksestä ($AA_QEC_ACCEL_3),
- $AA_QEC_ACCEL_3 maksimikiihdytys (konet. 32300 $MA_MAX_AX_ACCEL).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Syötä arvot oikein:

0 < $AA_QEC_ACCEL_1 < $AA_QEC_ACCEL_2 < $AA_QEC_ACCEL_3

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26011 Akseli %1 QFK: Virheellinen mittausaika

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: $AA_QEC_MEAS_TIME_1/2/3: Mittausaika virhekriteerin määritystä varten.

Mittausaika alkaa, kun kompensaatioarvon kytkentäkriteeri täyttyy (ohjenopeus vaihtaa etumerkkiä). Loppu määräytyy konetietojen arvojen perusteella. Kolmelle ominaiskäyräalueelle vaaditaan yleensä erilaiset mittausajat. Esiasetuksia tulisi muuttaa vain ongelmatilanteissa. Kolme tietoa koskevat kolmea vastaavaa kiihdytysaluetta.

1. $AA_QEC_MEAS_TIME_1 ilmoittaa mittausajan (virhekriteerin määritystä varten) kiihdytyksille alueella 0 ... $AA_QEC_ACCEL_1.
2. $AA_QEC_MEAS_TIME_2 ilmoittaa mittausajan alueella $AA_QEC_ACCEL_1 ... $AA_QEC_ACCEL_2.
3. $AA_QEC_MEAS_TIME_3 ilmoittaa mittausajan alueella $AA_QEC_ACCEL_2 ... $AA_QEC_ACCEL_3 ja siitä eteenpäin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Syötä arvot oikein: 0 < $AA_QEC_MEAS_TIME_1 < $AA_QEC_MEAS_TIME_2 < $AA_QEC_MEAS_TIME_3.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26012 Akseli %1 QFK: Esiohjaus ei aktiivinen

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Kvadranttivirheen määrityksen virhekriteeri edellyttää oikein asetettua esiohjausta.

Hälytys voidaan projektoida uudelleen konetiedon MD11412 $MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY avulla (kanava ei ole käyttövalmis).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Hälytysnäyttö

Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Kytke esiohjaus päälle ja säädä se oikein.

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26014 Akseli %1 konetiedon %2 ei sallittu arvo

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

%2 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Konetieto sisältää luvattoman arvon.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Syötä oikea arvo ja suorita sitten Power On.
Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26015 Akseli %1 MD %2[%3] ei sallittu arvo

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Indeksi: Konetiedon MD taulukkoindeksi
Selitys: Konetieto sisältää luvattoman arvon.
Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Syötä oikea arvo ja suorita sitten Power On.
Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26016 Akseli %1 konetiedon %2 ei sallittu arvo

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
Selitys: Konetieto sisältää luvattoman arvon.
Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Syötä oikea arvo ja suorita sitten reset.
Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26017 Akseli %1 MD %2[%3] ei sallittu arvo

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Indeksi: Konetietotaulukko
Selitys: Konetieto sisältää luvattoman arvon.
Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Syötä oikea arvo ja suorita sitten reset.
Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26018 Akseli %1 Ohjearvolähtö käyttö %2 käytetty moneen kertaan

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Käyttölaitteen numero

Selitys: Samaa ohjearvon kohdennusta on käytetty useaan kertaan.
Konetieto MD30110 $MA_CTRLOUT_MODULE_NR sisältää eri akseleille saman arvon.
PROFIdrive: Mainitut konetiedot sisältävät eri akseleille samat arvot tai eri $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS -merkinnöissä on samat arvot.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Vältä ohjearvon kohdennuksen päällekkäisyys korjaamalla MD30110 $MA_CTRLOUT_MODULE_NR. Lisäksi on tarkistettava valittu väylätyyppi MD30100 $MA_CTRLOUT_SEGMENT_NR.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26019 Akseli %1 anturi %2 Mittaus tämän säätökortin kanssa ei ole mahdollista

Parametrit: %1 = NC-akselinumero
%2 = Anturin numero

Selitys: Jos MD13100 $MN_DRIVE_DIAGNOSIS[8] sisältää arvon, joka on erisuuri kuin nolla, ohjaus on löytänyt vähintään yhden säätökomponentin, joka ei tue mittausta. Osaohjelmasta on ohjelmoitu mittaus kyseiselle akselille.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Mikäli mahdollista, muuta mittausliikettä niin, että kyseisen akselin ei tarvitse ajaa. Älä myöskään ohjelmoi tätä akselia enää MEAS-lauseeseen. Tällöin ei kuitenkaan enää voida kysellä tämän akselin mittausarvoa. Muuten vaihda säätökomponentti sellaiseen, joka tukee mittausta. Ks. MD13100 $MN_DRIVE_DIAGNOSIS[8].

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26020 Akseli %1 anturi %2 HW-virhe %3 anturin uudelleenalustuksessa

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Anturin numero
%3 = Virheen hienotunniste

Selitys: Virhe anturin alustuksessa tai käytössä.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Korjaa laitteistovika, tarv. vaihda anturi.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26022 Akseli %1, anturi %2 mittaus simuloidulla anturilla ei mahdollista

Parametrit: %1 = NC-akselinumero
%2 = Anturin numero

Selitys: Ohjauksessa ilmenee hälytys, jos mittaus halutaan suorittaa ilman anturilaitteistoa (simuloitu anturi).

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Mikäli mahdollista, muuta mittausliikettä niin, että kyseisen akselin ei tarvitse ajaa. Älä myöskään ohjelmoi tätä akselia enää MEAS-lauseeseen. Tällöin ei kuitenkaan enää voida kysellä tämän akselin mittausarvoa.
- Varmista, että mittausta ei suoriteta simuloiduilla antureilla (MD30240 $MA_ENC_TYPE).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26024 Akseli %1 konetietojen %2 arvo sovitettu

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi

Selitys: Konetieto sisältää luvattoman arvon. Tämän vuoksi ohjelmisto on muuttanut sitä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista konetieto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26025 Akseli %1 MD %2[%3] Arvo sovitettu

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Merkkijono: Konetietonimi
%3 = Indeksi: Konetiedon MD taulukkoindeksi

Selitys: Konetieto sisältää luvattoman arvon. Tämän ohjelmisto on muuttanut sen voimassa olevaan arvoon.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista konetieto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26026 Akseli %1 SINAMICS-käyttölaiteparametri P2038 arvo luvaton

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Vain SINAMICS-käyttölaitteissa:
Interface Mode, joka asetetaan käyttölaiteparametreillä P2038, ei ole SIMODRIVE 611 universal.
Hälytys voidaan kytkeä pois päältä konetiedolla MD13070 $MN_DRIVE_FUNCTION_MASK - bitti 15.
On kuitenkin otettava huomioon:
- Ohjaus- ja tilasanojen bittien laitekohtainen kohdennus voi olla poikkeava.
- Käyttölaitetietueet voidaan luoda vapaavalintaisesti. Niitä ei tarvitse jakaa 8:n ryhmiin. (Tarkempia tietoja ks. SINAMICS-käyttöönottokäsikirja.) Moottorien 2-4 parametrit voivat siis olla väärin kohdennettuja.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Aseta P2038 = 1 tai
- Aseta P0922 = 100...199 tai
- Aseta MD13070 $MN_DRIVE_FUNCTION_MASK, bitti 15 (ota huomioon edellytykset ks. yllä)
ja suorita PowerOn.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26027 Akseli %1 Stiffness Splines-Mode ei käytettävissä (%2)

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Hienotunniste

Selitys: Stiffness Mode Splines ei ole käytettävissä.
Hienokoodaus:
Bitti 0 - SINAMICS-toimintokomponentti puuttuu (ks. P0108)
Bitti 1 - Aseta $MN_DRIVE_TELEGRAMM_TYPE sähke, joka tukee Splines-toimintoja (esim. sähke 136)
Bitti 2 - Aseta $MA_VELO_FFW_WEIGHT = 100%
Bitti 3 - Aseta $MA_FIPO_TYPE = 2
Bitti 4 - Aseta $MA_FFW_MODE = 3 tai 4
Bitti 5 - Aseta $MN_POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO = 1

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Aseta $MA_SPLINES_CONTROL_CONFIG=0 tai ota huomioon hienovirhekoodi ja ryhdy vastaaviin toimiin.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26030 Akseli %1 Anturi %2 absoluuttiasema kadotettu

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Anturin numero

Selitys: Absoluuttianturin absoluuttisesta asemasta tuli luvaton
- koska on parametrisarjaa vaihdettaessa havaittu muutettu vaihdealueen välitys anturin ja työstön välillä tai
- anturin vaihdon vuoksi (absoluuttianturin sarjanumero on muuttunut, vrt. konet. MD34230 $MA_ENC_SERIAL_NUMBER sekä käyttölaitekohtaiset parametrit).

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Kanava ei ole käyttövalmis.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Suorita absoluuttianturille uusi referenssiajo/synkronointi; asenna absoluuttianturi kuormapuolelle, konfiguroi oikein (esim. konet. MD31040 $MA_ENC_IS_DIRECT).

Ohjelman jatko: Poista tämä käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26031 Akseli %1, konfiguraatiovirhe master-slave

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Hälytys annetaan, kun sama koneakseli on projektoitu samanaikaisesti sekä master- että slave-akseliksi. Jokaista master-slave-kytkettyä akselia saa käyttää joko masterina tai slavena.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Tarkista kaikkien kytkettyjen akselien konetiedot ja korjaa ne tarvittaessa:
- MD37250 $MA_MS_ASSIGN_MASTER_SPEED_CMD
- MD37252 $MA_MS_ASSIGN_MASTER_TORQUE_CTR.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26032 [Kanava %1:] Akseli %2 master-slave ei projektoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Master-slave-kytkentää ei voitu kytkeä päälle puuttuvan projektoinnin vuoksi.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Tarkista master-slave-kytkennän ajankoht. projektointi.
Projektointi voidaan muuttaa käskyllä MASLDEF tai konetiedoilla MD37250 $MA_MS_ASSIGN_MASTER_SPEED_CMD ja MD37252 $MA_MS_ASSIGN_MASTER_TORQUE_CTR.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26040 Akseli %1 Anturin parametrointi konetied. %2[%3] on sovitettu

Parametrit: %1 = Akselinumero
%2 = Konetiedon nimike
%3 = Konetietoindeksi

Selitys: Käyttölaitteen lukemat anturiparametrit P979 eivät ilmoitetussa konetiedossa vastaa NCK:n parametrejä. Vastaava NCK:n konetieto on muutettu.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: On suoritettava PowerOn. Tämä hälytys ilmenee vain, jos NC-konetieto on asetettu eri tavalla kuin käyttölaiteparametri.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26050 Akseli %1 parametrien vaihto %2:sta %3:een ei mahdollista

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Indeksi: ajankohtainen parametrisarja
%3 = Indeksi: uusi parametrisarja

Selitys: Parametrisarjaa ei voida vaihtaa ilman hyppyjä. Syynä on päällekytkettävän parametrisarjan sisältö, esim. erilaiset kuormavaihteen kertoimet.

Seuraus: NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Paikallinen hälytysreaktio.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Parametrisarjan vaihto suoritetaan myös eri kuormavaihteen kertoimilla konetiedossa MD31060 $MA_DRIVE_AX_RATIO_NUMERA ja MD31050 $MA_DRIVE_AX_RATIO_DENOM ilman hälytystä seuraavissa tapauksissa:

1. Jos asemansäätö ei ole aktiivinen (esim. seuranta tai kara kierroslukuohjauksessa).

2. Asemasäädössä suoralla anturilla.

3. Asemansäädössä epäsuoralla anturilla (laskettu kuormitusasentoero ei saa ylittää konetiedon MD36500 $MA_ENC_CHANGE_TOL arvoa).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26051 [Kanava %1:] Lauseessa %2 älä ota huomioon odottamatonta pysähdystä radanohjaamistoiminnassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ratainterpolaatio ei ole pysähtynyt lauseenvaihtoon kuten oli tarkoitus, vaan se jarruttaa vasta seur. lauseessa pysähdyksiin. Virhe ilmaantuu, jos pysäytystä ei ole suunniteltu ratainterpolaation lauseenvaihtoon tai sitä ei ole tunnistettu riittävän ajoissa. Mahdollisia syitä: PLC on konetiedossa MD35500 $MA_SPIND_ON_SPEED_AT_IPO_START > 0 muuttanut karan kierroslukua, jolloin työstön on odotettava, kunnes kara on jälleen ohjealueella, tai synkronitoiminnon on ensin päätyttävä, ennen kuin ratainterpolaatio jatkuu. Hälytys annetaan vain, kun on asetettu MD11400 $MN_TRACE_SELECT = 'H400'. Normaalisti hälytys estetään. Konetiedolla MD11400 $MN_TRACE_SELECT on SIEMENS-salasanasuoja.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: MD35500 $MA_SPIND_ON_SPEED_AT_IPO_START = 1. Ohjelmoi G09 ennen hälytyksessä ilmoitettua lausetta, jotta ratainterpolaatio pysähtyy suunnitellusti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26052 [Kanava %1:] Lauseessa %2: ratanopeus liian korkea aputoiminnon antamiselle

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytys ilmaantuu yleensä aputoiminnon sisältävässä lauseessa liikkeen aikana. Tässä tapauksessa on jouduttu odottamaan aputoiminnon kuittausta pitempään kuin on suunniteltu.

Hälytys tulee myös, kun ohjauksen sisäiset epäselvyydet odottamattomasti estävät rataohjauskäytön (G64, G641, ...).

Ratainterpolaatio pysähtyy äkillisesti ilmoitetun lauseen loppuun (gener. pysäytys). Tällöin annetaan usein seur. hälytys 21620. Jos ei, radan ajo jatkuu lauseen vaihdon jälkeen.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Aputoiminnolle laskettu aika liikkeen aikana tulee useimmissa järjestelmissä PLC:ltä. Muuten siihen käytetään konetietoa MD10110 $MN_PLC_CYCLE_TIME_AVERAGE.

- Hälytyksen välttämistä varten ilmoitettuun lauseeseen voidaan ohjelmoida G09. Tällöin ratainterpolaatio pysähtyy hetkeksi lauseen lopussa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26053 [Kanava %1:] Lause %2 interpolaatio-ongelma look ahead (moduuli %3, tunniste %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Module ID

%4 = Virhetunnus

Selitys: Interpolaation ja valmistelun synkronointi on virheellinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.
Korjaus: Ota yhteys Siemensiin.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26054 [Kanava %1:] Lause %2 interpolaatiovaroitus look ahead (moduuli %3, ongelma %4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Module ID
%4 = Virhetunnus
Selitys: Laskentateho ei riitä tasaisen ratanopeusprofiilin ajamiseen. Seurauksena voi olla nopeuden äkillisiä laskuja.
Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
Hälytysnäyttö
Ilmoitusnäyttö.
Korjaus: Muuta parametrejä. Korota interpolaatiotahtia.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26070 [Kanava %1:] Akseli %2 ei voida kontrolloida PLC:ltä, maks.lukumäärä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: On yritetty tehdä sallittua useammista akseleista PLC-kontrolloituja akseleita.
Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista PLC-kontrolloitujen akselien lukumäärän asetus ja korjaa sitä tarvittaessa tai alenna PLC-kontrolloitujen akselien vaatimuksia.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26072 [Kanava %1:] Akseli %2 ei voida kontrolloida PLC:ltä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akselin nimi, karan numero
Selitys: Akselista ei voi tehdä PLC-kontrolloitua akselia. Akselia ei voi kontrolloida joka tilassa PLC:ltä.
Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tee akselista neutraali akseli RELEASE- tai WAITP-käskyllä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26074 [Kanava %1:] PLC-kontrollin poiskytkentä aks. %2 ei sallittua nyk. tilassa

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara
Selitys: PLC voi antaa akselin kontrollioikeudet takaisin ohjelman käsittelylle vain, jos akseli on tilassa READY.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aseta jälleen VDI-liitäntäsignaali "PLC kontrolloi akselia", aktivoi "aksiaal. reset" ja toista vaiheet.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26075 [kanava %1:] lause %2 akseli %3 ei käytettävissä NC-ohjelmalle, vain PLC-ohjattu

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli, kara

Selitys: Akselia kontrolloi pelkästään PLC. Akseli ei siksi ole käytettävissä NC-ohjelmalle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Älä anna PLC:n kontrolloida akselia jatkuvasti vaan ainoastaan ajoittain. Muuta konetietoa MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK, bitti 4.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26076 [kanava %1:] lause %2 akseli %3 ei käytettävissä NC-ohjelmalle, kiinteästi kohdennettu PLC-akseli

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli, kara

Selitys: Akseli on kiinteästi kohdennettu PLC-akseli. Akseli ei siksi ole käytettävissä NC-ohjelmalle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Älä määrittele akselia kiinteästi kohdennetuksi PLC-akseliksi. Muuta konetietoa MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK bitti 5.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26077 [Kanava %1:] Akseli %2 ei käytettävissä NC-ohjelmalle, vain PLC-ohjattu

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara

Selitys: Akselia kontrolloi pelkästään PLC. Akseli ei siksi ole käytettävissä NC-ohjelmalle.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Älä anna PLC:n kontrolloida akselia jatkuvasti vaan ainoastaan ajoittain. Muuta konetietoa MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK, bitti 4.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26078 [Kanava %1:] Akseli %2 ei käytettävissä NC-ohjelmalle, kiinteästi kohdennettu PLC-akseli

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara

Selitys: Akseli on kiinteästi kohdennettu PLC-akseli. Akseli ei siksi ole käytettävissä NC-ohjelmalle.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Älä määrittele akselia kiinteästi kohdennetuksi PLC-akseliksi. Muuta konetietoa MD30460 $MA_BASE_FUNCTION_MASK bitti 5.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26100 Akseli %1 käyttö %2 ei elonmerkkiä

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Käyttölaitteen numero

Selitys: Erikoistapaus: Käyttölaitteen numero=0 viittaa siihen, että laskenta-aika on ylitetty IPO-tasolla (vrt. myös hälytys 4240)

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Käynnistä käyttölaite uudelleen, tarkista käyttölaitteen ohjelmisto.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26101 Akseli %1, käyttö %2 ei kommunikoi

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Käyttölaitteen numero

Selitys: Vain PROFIdrive:
Käyttölaite ei kommunikoi.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Tarkista väyläkonfiguraatio.
- Tarkista päällekytkentä (pistoke irronnut, optiomoduuli deaktivoitu tms.).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26102 Akseli %1, käyttö %2 Toiminnanvalvonta (ei elonmerkkiä)

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero
%2 = Käyttölaitteen numero

Selitys: Vain PROFIdrive:
Käyttölaite ei enää päivitä elonmerkkiä.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: - Tarkista tahtiasetukset (suositus: esim. konet. MD10062 $MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY = 0.0)
- Tarv. pidennä sykliaikaa.
- Käynnistä käyttölaite uudelleen.
- Tarkista käyttöl. ohjelmisto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

26105 Käyttö akseli %1 ei löytynyt

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

Selitys: Vain PROFIdrive:

Mainitulle akselille parametroitua käyttölaitetta ei löytynyt. NC:lle on esim. parametroitu PROFIBUS-slave, joka ei sisälly SDB-tyyppiin 2000.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Mahdolliset syyt:

- MD30130 $MA_CTRLOUT_TYPE vahingossa erisuuri kuin 0; käyttölaitetta oli tarkoitus simuloida (= 0).

- MD30110 $MA_CTRLOUT_MODULE_NR syötetty väärin, eli loogiset käyttölaitenumerot ovat vaihtuneet ja tälle käyttölaitteelle on konetiedossa MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS luvaton arvo (ks. seur. kohta) tai on annettu käyttölaitenumero, jota väylässä ei ole (tarkista esim. slave-lukumäärä).

- MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS sisältää arvo, joita ei ole projektoitu PROFIBUS-väylään (eli niitä ei ole SDB-tyypissä 2000) tai PROFIBUS-projektoinnissa ei ole valittu samoja osoitteita tulo- ja lähtö-sloteille.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26106 Anturi %2 akseli %1 ei löytynyt

Parametrit: %1 = Akselin nimi, karan numero

%2 = Anturin numero

Selitys: Vain PROFIdrive:

Mainitulle akselille parametroitua anturia ei löytynyt. NC:lle on esim. parametroitu PROFIBUS-slave, joka ei sisälly SDB:hen tai jolle on ilmoitettu virheellinen laitteisto.

Seuraus: Käyttötilaryhmät ei ole käyttövalmis.

NC kytkeytyy seurantakäyttöön.

Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Mahdolliset syyt:

- Konetieto MD30240 $MA_ENC_TYPE on vahingossa erisuuri kuin 0; anturia oli tarkoitus simuloida (= 0).

- Konetieto MD30220 $MA_ENC_MODULE_NR on syötetty väärin, eli loogiset käyttölaitenumerot ovat vaihtuneet ja tälle käyttölaitteelle on konetiedossa MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS luvaton arvo (ks. seur. kohta) tai on annettu käyttölaitenumero, jota väylässä ei ole (tarkista esim. slave-lukumäärä).

- Konetieto MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS sisältää arvoja, joita ei ole projektoitu PROFIBUS-väylään (eli niitä ei ole SDB-tyypissä 2000) tai PROFIBUS-projektoinnissa ei ole valittu samoja osoitteita tulo- ja lähtö-sloteille.

- Anturin valinnassa on havaittu vakava anturivirhe (anturi viallinen, irti), joten parkkeeraustilasta ei voida poistua (kyseinen hälytys tulee tällöin hälytyksen 25000/25001 asemesta - ks. sieltä muita mahdollisia syitä virheelle).

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

26120 [Kanava %1:] Akseli %2, $AA_ESR_ENABLE = 1 mutta akseli asetet. NEUTRAALIKSI

Parametrit: %1 = Kanava

%2 = Akseli, kara

Selitys: Akseli, jolla on ESR-projektointi ja $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 1 on tarkoitus asettaa neutraaliksi.

Neutraalit akselit (paitsi yksittäiset akselit) eivät kuitenkaan voi suorittaa ESR-toimintoa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 0, ennen kuin akseli asetetaan neutraaliksi.
Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 6 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26121 [Kanava %1:] Akseli %2 on NEUTRAALI ja $AA_ESR_ENABLE = 1 asetet.

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara

Selitys: Konetietoa $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 1 ei tulisi asettaa neutraaleille akseleille (paitsi yksitt. akselit).
Neutraalit akselit (paitsi yksittäiset akselit) eivät voi suorittaa ESR-toimintoa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetietoa $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 1 ei tule käyttää neutraaleille akseleille (paitsi yksitt. akselit).
Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 6 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26122 [Kanava %1:] Akseli %2, $AA_ESR_ENABLE = 1, akselin vaihtoa ei suoriteta tässä tilassa

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara

Selitys: Konetiedolla $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 1 ei sallita akselin vaihtoa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Ennen akselin vaihtoa aseta $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 0.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.
Aseta $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 0.

26124 [Kanava %1:] Akseli %2, $AC_ESR_TRIGGER laukaistu, mutta akseli on NEUTRAALI eikä laaj.pys. ja tak.vetoa voi suorittaa

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Akseli, kara

Selitys: Kanavakohtainen ESR ($AC_ESR_TRIGGER) on laukaistu, mutta ESR-projektoinnin omaava akseli on liipaisuajankohtana neutraali.
Neutraalit akselit jätetään ESR:ssä huomiotta (paitsi yksittäisakselit, jotka kuitenkin reagoivat vain asetukseen $AA_ESR_TRIGGER[Ax]).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Konetietoa $AA_ESR_ENABLE[akseli] = 1 ei tulisi asettaa neutraaleille akseleille.
Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11415 $MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bitti 6 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26126 [kanava %1:] lause %2 akseli %3: ESRR tai ESRS ei voitu suorittaa, virhekoodi %4

Parametrit: %1 = Kanava
%2 = Lausenumero, label
%3 = Akseli, kara
%4 = Virhekoodi

Selitys: Osaohjelmakäskyjen ESRR tai ESRS tietoja ei voitu kirjoittaa.
Virhekoodi:
1: Ilmoitettua akselia ei ole kohdennettu millekään käyttölaitteelle.
2: Yksi tai useampi ESR-parametri ei ole käytettävissä SINAMICS:ssa.
3: Yhden tai useamman ESR-parametrin kirjoittaminen SINAMICS:ssa on estetty.

Seuraus: Paikallinen hälytysreaktio.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa.

Korjaus: Virhekoodi:
1: Tarkista NC-akselien kohdennus käyttölaitteisiin.
2: Yksi tai useampi ESR-parametri ei ole käytettävissä SINAMICS:ssa.
Tarkista NC-akselien kohdennus käyttölaitteisiin.
Ohjelmointi ESRR tai ESRS on mahdollista vain SINAMICS-versiosta V4.4 alkaen.
Toimintomoduuli "käyttölaitepohjainen pysäytys ja takaisinveto" ei ole aktiivinen SINAMICS:ssa.
3: Yhden tai useamman ESR-parametrin kirjoittaminen SINAMICS:ssa on estetty.
Aktivoi muiden infohälytyksien anto konetiedolla MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK, bitti 1 = 1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.
Osaohjelmakäskyjen ESRR tai ESRS tietojen kirjoittaminen on estetty.
Tarkista ohjelmointi
Kuittaa hälytys reset-painikkeella

26201 [kanava %1:] lause %2: ROOT-ketjuelementtiä ei löytynyt.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei löytynyt kinemaattista ketjuelementtiä konetiedossa MD16800 $MN_ROOT_KIN_ELEM_NAME annetulla nimellä.
Tämä virhe ei ilmene, kun ei ole määritelty kinemaattisia ketjuelementtejä eli kaikki järjestelmämuuttuja $NK_NAME[n] ovat tyhjiä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta konetiedon MD16800 $MN_ROOT_KIN_ELEM_NAME sisältöä niin, että se viittaa olemassa olevaan kinemaattiseen ketjuelementtiin, tai muuta kinemaattisen ketjuelementin nimi vastaamaan mainittua konetietoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26211 [kanava %1:] lause %2: $NK_SWITCH_INDEX[%3] on liian suuri.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ketjuelementin indeksi

Selitys: Tyypin "SWITCH" ketjuelementin tiedon $NK_SWITCH_INDEX sisällön on oltava suurempi tai yhtäsuuri kuin -1 ja pienempi kuin konetiedon MD18882 $MN_MM_MAXNUM_KIN_SWITCHES sisältö.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä sallittu arvo kohtaan $NK_SWITCH_INDEX.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26220 [kanava %1:] lause %2: Luvaton elementtityyppi $NK_TYPE[%3]

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Järjestelmämuuttujien indeksi

Selitys: Järjestelmämuuttuja $NK_TYPE sisältää luvattoman elementtityypin.

Seuraavat tyypit ovat sallittuja (isoja ja pieniä kirjaimia ei eroteta):

"OFFSET"

"AXIS_LIN"

"AXIS_ROT"

"ROT_CONST"

"SWITCH"

Tämä hälytys ilmaantuu myös, kun kinemaattisen ketjuelementin elementtityyppi ja kohdassa $NK_NAME ilmoitetun koneakselin akselityyppi eivät vastaa toisiaan.

Esimerkki: $NK_TYPE sisältää tyypin "AXIS_LIN" ja $NK_AXIS merkkijonon "C1", jolloin C1 on pyöröakselin koneakselinimi.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä sallittua tyyppiä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26225 [kanava %1:] lause %2: Luvaton suoja-aluetyyppi $NP_PROT_TYPE[%4] suoja-alueella $NP_PROT_NAME[%4] = %3.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Suoja-alueen nimi

%4 = Suoja-alueen indeksi

Selitys: On ilmoitettu luvaton suoja-aluetyyppi.

Vain seuraavat suoja-aluetyypit ovat sallittuja:

"MACHINE"

"TOOL"

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä voimassa oleva suoja-aluetyyppi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26229 [kanava %1:] lause %2: Työkakalun suoja-alue-elementillä $NP_NAME[%5] = %3, johon viitataan kohdassa $NP_1ST_PROT[%6], on luvaton tyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Suoja-alue-elementin nimi

%4 = Suoja-alue-elementin indeksi | Työkalun suoja-alueen indeksi

Selitys: Jos työkalun suoja-alueella $NP_1ST_PROT viitataan erikseen mainittuun suoja-alue-elementtiin, sen täytyy olla tyyppiä "FRAME".

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista merkintä kohdasta $NP_1ST_PROT, jos ei vaadita lisäkehyksiä, tai merkitse viitattavaan suoja-alue-elementtiin arvo $NP_TYPE = "FRAME".

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26235 [kanava %1:] lause %2: Luvaton viittaus työkalun suoja-alue-elementin seur. elementtiin %3[%4]

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Suoja-alue-elementin nimi
%4 = Työkalun suoja-alue-elementin indeksi

Selitys: Työkalun suoja-alue saa viitata enintään yhteen erikseen mainittuun tyypin "FRAME" suoja-alue-elementtiin. Muut tällaisen elementin viittaukset seur. elementtiin kohdassa $NP_ADD, $NP_NEXT tai $NP_NEXTP ovat luvattomia.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista kaikki kohdan $NP_ADD, $NP_NEXT tai $NP_NEXTP merkinnät erikseen ilmoitetusta työkalun suoja-alue-elementistä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26237 [kanava %1:] lause %2: $NP_CHAIN_ELEM[%4] = %3 viittaa tyypin SWITCH ketjuelementtiin.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Ketjuelementin nimi
%4 = Suoja-alueen indeksi

Selitys: Ilmoitetun suoja-alueen komponentti $NP_CHAIN_ELEM viittaa tyypin "SWITCH" ketjuelementtiin. Suoja-alueita ei saa kiinnittää tämäntyyppisiin ketjuelementteihin.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä sallittu arvo kohtaan $NK_SWITCH_INDEX.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26239 [kanava %1:] lause %2: Suoja-alue %3, johon $NP_ADD[%4] viittaa, on eri tyyppiä kuin perussuoja-alue

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Lisättävän suoja-alueen nimi
%4 = Suoja-alueen indeksi

Selitys: Suoja-alue, joka on tarkoitus lisätä ajankohtaiseen suoja-alue-elementtiin, ei ole samaa tyyppiä kuin perussuoja-alue

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta lisättävän suoja-alueen tai perussuoja-alueen tyyppiä ($NP_PROT_TYPE) niin, että kumpikin tyyppi on sama.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26253 [kanava %1:] lause %2: Suoja-alueen nimeä kohdassa $NP_COLL_PAIR[%5, %6] = '%3' ei löytynyt.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Suoja-alueen nimi
%4 = 1. Törmäysparin indeksi | 2. Törmäysparin indeksi

Selitys: Ilmoitettua suoja-aluetta, johon merkintä kohdassa $NP_COLL_PAIR[n, m] viittaa, ei löytynyt.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Merkitse olemassa olevan suoja-alueen nimi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26255 [kanava %1:] lause %2: Törmäysparielementissä $NP_COLL_PAIR[%3, %4] ilmoitettua suoja-aluetta ei ole ankkuroitu kinemaattiseen ketjuelementtiin.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = 1. Indeksi
%4 = 2. Indeksi

Selitys: Ilmoitetussa törmäysparielementissä on ilmoitettu suoja-alue, jota ei ole ankkuroitu kinemaattiseen ketjuelementtiin, joka on osa koneen kinematiikan kuvausta. Törmäyksiä voidaan valvoa vain suoja-alueilta, joiden sijainti tilassa tunnetaan.

Suoja-alueet, joita ei itse ole ankkuroitu kinemaattiseen ketjuelementtiin, voidaan lisätä toisiin suoja-alueisiin ($NP_ADD[..]) ja niiden törmäyksiä voidaan tarv. valvoa yhdessä niiden kanssa.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Poista merkintä kohdasta $NP_COLL_PAIR tai kuvaa suoja-aluekomponentit $NP_CHAIN_ELEM.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26267 [kanava %1:] lause %2: Virhe %3 kutsuttaessa toimenpidettä WORKPIECE tai FIXTURE.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Virhekoodi

Selitys: Toimenpiteen WORKPIECE tai FIXTURE kutsussa on esiintynyt virhe. Virheen syy määritellään tarkemmin virhekoodilla.
1: Ei muistitilaa työkalun suoja-alueen / kiinnitysvälineen suoja-alueen luomista varten.
2: Ilmoitetun kinemaattisen ketjun nimeä ei löytynyt.
3: Ilmoitetun kinemaattisen ketjuelementin nimeä ei löytynyt.
4: On ilmoitettu luvaton kehyksen nimi (vain nimikkeessä ohjelmoidut kehykset ovat sallittuja).
5: NCK ei voi tulkita ilmoitettua suoja-aluetyyppiä.
6: Työkappaleen suoja-alueen luvaton nimi. Työkappaleen suoja-alueiden täytyy alkaa __WORKP.
7: Ilmoitetulla nimellä ei löytynyt suoja-alueen määritelmää.
8: Kiinnitysvälineen suoja-alueen nimeä ei ilmoitettu.
9: Kiinnitysvälineen suoja-alueen luvaton nimi. Kiinnitysvälineen suoja-alueiden täytyy alkaa __FIXTURE.
10: Suoja-alueen tyyppitieto puuttuu.
11: Tyypin "box" suoja-alueelle on annettu vähemmän kuin kolme parametria.
12: Tyypin "cylinder" suoja-alueelle on annettu vähemmän kuin kaksi parametria.
n: Luvaton parametri (mahdollisen virhekoodin tarkka merkitys on vielä määriteltävä / laajennettava).

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Korjaa virhekoodissa mainittu virheen syy.
Aseta 5. kutsuparametrissa bitti NO_ERROR, jolloin hälytys estetään.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26269 [kanava %1:] lause %2: Virhe %3 toiminnon COLLPAIR kutsussa.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero
%3 = Virhetunnus

Selitys: Toiminnon "COLLPAIR" kutsussa on esiintynyt virhe. Virheen syy määritellään tarkemmin virheparametrillä.

-1 On joko ilmoitettu vähemmän kuin 2 parametriä (merkkijonoa) tai vähintään yksi näistä merkkijonoista on nollamerkkijono.

-2 Suoja-aluetta, joka on ilmoitettu ensimmäisessä parametrissä, ei löytynyt.

-3 Suoja-aluetta, joka on ilmoitettu toisessa parametrissä, ei löytynyt.

-4 Kumpaakaan ilmoitettua suoja-aluetta ei löytynyt.

-5 Kumpikin ilmoitettu suoja-alue on löytynyt mutta ei samasta parista.

-6 Koneen mallintaminen ei ole mahdollista. Koneen mallintaminen edellyttää, että sekä kinemaattiset ketjut että suoja-alueet voidaan määritellä.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Hälytysnäyttö

NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Kutsu toiminto voimassa olevilla parametreilla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26291 [kanava %1:] lause %2: %3 suoja-aluefasetin maksimimäärä sisäisiä suoja-alueita varten on ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero

%3 = Sisäisten suoja-aluefasettien maksimimäärä

Selitys: Sisäisten suoja-aluefasettien suurin sallittu lukumäärä on ylitetty.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota sallittujen sisäisten suoja-aluefasettien lukumäärää (konetieto MD18894 $MN_MM_MAXNUM_3D_FACETS_INTERN).

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26293 [kanava %1:] lause %2: CAD-tiedostoa %3 ei pystytty kirjoittamaan.

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

%3 = Tiedostonimi

Selitys: Sisäisesti luotua CAD-tiedostoa ei voitu kirjoittaa tiedostojärjestelmään.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Lisää NC-tiedostojärjestelmän muistitilaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

26295 Suoja-alue %1 on vain karkeasti lähennetty.

Parametrit: %1 = Suoja-alueen nimi

Selitys: Automaattinen suoja-alue voitiin esittää vain epätarkasti puuttuvan muistitilan vuoksi.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Korota sallittujen sisäisten suoja-aluefasettien lukumäärää (konetieto MD18894 $MN_MM_MAXNUM_3D_FACETS_INTERN).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

26298 [kanava %1:] lause %2: Include-tiedostoa %4, joka tulisi lukea CAD-tiedostossa %3, ei löytynyt.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Tiedostonimi
%4 = Tiedostonimi

Selitys: Include-tiedostoa, joka tulisi lukea ilmoitetussa CAD-tiedostossa, ei löytynyt.

Seuraus: Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista include-tiedoston nimi ja polku.

Ohjelman jatko: Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.

28003 Keston synkronointio NCU-linkissä epäonnistui %1 yrityksen jälkeen.

Parametrit: %1 = Silmukkalaskuri

Selitys: NCK:n käynnistyksen aikana NCK menee tiettynä ajankohtana sykliselle tasolle eli IPO- ja servo-tehtävät alkavat toimia. Jos nämä ajankohdat poikkeavat liikaa NCU-link-yhdistelmässä, tulee tämä hälytys 280003. Odotusaikaa voidaan korottaa IPO-tahtiaskelina korottamalla konetietoa LINK_LIFECYCLE_MAX_LOOP.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

28022 Akselisäiliö %1 on ilmoitettu NCU:issa eri tavalla

Parametrit: %1 = Akselisäiliön nimi

Selitys: Akselisäiliön määritelmä on projektoitava kaikissa NCU:ssa yhtenäisesti samoilla arvoilla.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Projektoi säiliöpaikat yhtenäisesti kaikissa NCU:issa. Tarkista konetieto MD127..$MN_AXCT_AXCONF_ASSIGN_TAB1...n

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

29033 [Kanava %1:] Akselin %2 vaihto ei mahdollista, PLC-akseliliike ei ole vielä päättynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Akseli

Selitys: PLC-akseli ei vielä ole loppupisteessä eikä sitä voida antaa takaisin kanavaan tai asettaa neutraaliksi. Hälytyksen ei pitäisi esiintyä käytettäessä PLC-toimintoa FC18.

Seuraus: NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Odota, kunnes akseli on saavuttanut loppupisteen tai päätä liike nollaamalla loppumatka.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

Syklihälytykset

4

61000 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Työkalukorjaus ei aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: D-korjaus on ohjelmoitava ennen syklin avaamista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61001 [Kanava %1:] Lause %2: Kierteen nousu väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista kierrekoon parametri tai nousun tiedot (ristiriidassa).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61002 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Työstötapa väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Muuta parametria VARI

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61003 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Sykliin ei ohjelmoitu syöttöä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta syötön parametreja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61004 [Kanava %1:] Lause %2: Geometria-akseleiden konfigurointi virheellinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61005 [Kanava %1:] Lause %2: 3. Geometria-akseli puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käytettäessä sorvia ilman Y-akselia G18-tasossa. Hälytyksen laukaisee seuraava sykli: CYCLE86.

Korjaus: Tarkista parametri sykliä kutsuttaessa.

61006 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Työkalun säde on liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun säde on liian suuri työstöä varten.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse pienempi työkalu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61007 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun säde on liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun säde on liian pieni työstöä varten. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE92, E_CP_CO, E_SL_CIR, F_CP_CO, F_PARTOF, F_SL_CIR.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse suurempi työkalu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61008 [Kanava %1:] Lause %2: Ei aktiivista työkalua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit:

Korjaus: Valitse työkalu.

61009 [Kanava %1:] Lause %2 Aktiivi työkalunumero = 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole ohjelmoitu työkalua (T) ennen syklin kutsumista. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE71, CYCLE72.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi työkalu (T).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61010 [Kanava %1:] Lause %2: Silotustyövara liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Silotustyövara pohjalla on suurempi kuin kokonaissyvyys. Hälytyksen laukaisee seuraava sykli: CYCLE72.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Pienennä silotustyövaraa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61011 [Kanava %1:] Lause %2: Skaalaus ei sallittu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Jokin mittakaavakerroin, joka ei ole sallittu tässä syklissä, on aktiivinen. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE71, CYCLE72.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta mittakaavakerrointa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61012 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Skaalaus tasossa erilainen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61013 [Kanava %1:] Lause %2 Perusasetuksia muutettu, ohjelma ei ajettavissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys: Perussäädöt eivät sovi luotuun ohjelmaan. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: E_CP_CE, E_CP_CO, E_CP_DR, F_CP_CE, F_CP_CO, F_CP_DR.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista perussäädöt ja muuta niitä tarvittaessa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61014 [Kanava %1:] Lause %2: Takaisinvetotaso ylitetään

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Tarkista parametri RTP.

61015 [Kanava %1:] Lause %2: rata ei ole määritetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus:
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61016 [Kanava %1:] Lause %2: syklien järjestelmä-frame puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Konetieto 28082: Aseta MM_SYSTEM_FRAME_MASK, bitti 5=1.

61017 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]toiminto %4 ei olemassa NCK:ssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus:
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61018 [Kanava %1:] Lause %2: toimintoa ei voida suorittaa NCK %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus:
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61019 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]parametri %4 määritelty väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Esimerkki:
61019 parametri (S_MVAR: dec4) määritelty väärin
4. desimaaliluvun arvo (dec4 -> TUHANNET) siirtoparametrissa S_MVAR on määritelty väärin

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista parametrin arvo.
Jos virheilmoitus 61019 tulee CYCLE832:sta:
61019 parametri S_TOLM: xx määritelty väärin
1. Parametri S_TOLM arvoalueen ulkopuolella: S_TOLM YKKÖSET 0 ... 3. KYMMENET 0 tai 1
2. Parametria S_TOLM>3 ja parametria S_OTOL ei ole ohjlemoitu ja asetustiedossa SD55220 $SCS_FUNCTION_MASK_MILL_TOL_SET bitti0=0
Korjaus:
Aseta parametri S_TOLM sallitulle alueelle (0..13) tai
kutsuttaessa CYCLE832 versioon SW2.6 saakka teknologiakentällä aseta yhteensopivuusbittiin SD55220 bitti0=1.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61020 [Kanava %1:] Lause %2: työstö aktiivisella TRANSMIT/TRACYLillä ei mahdoll.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61021 [Kanava %1:] Lause %2: Parametri %4 arvo liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61022 [Kanava %1:] Lause %2: Parametri %4 arvo liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61023 [Kanava %1:] Lause %2: Parametri %4 arvon on oltava erisuuri kuin nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61024 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista parametrin %4 arvo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61025 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista työkalun pidikkeen asento

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61026 [Kanava %1:] Lause %2: Sykliä NC-toiminnolla %4 ei voi suorittaa!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61027 %[[kanava %1:] lause %2: %]Aliohjelma %4 puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -Tarkista kutsu CYCLE62
-Tarkista, ovatko CYCLE62-kutsussa ilmoitetut aliohjelmat ohjelmamuistissa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61028 [kanava %1:] lause %2: Radan nimi %4 liian pitkä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -Valitse lyhempi nimi radalle

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61029 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ohjelman nimi %4 liian pitkä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -Käytä lyhyempiä ohjelmanimiä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61030 [kanava %1:] lause %2: Polku ei sallittu: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61031 [kanava %1:] lause %2: Polkua ei löytynyt: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61032 [kanava %1:] lause %2: Tiedostoa ei löytynyt: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61033 [kanava %1:] lause %2: Väärä tiedostotyyppi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61034 [kanava %1:] lause %2: Tiedosto on täynnä: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61035 [kanava %1:] lause %2: Tiedostoa käytetään: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61036 [kanava %1:] lause %2: NC-muistiraja saavutettu: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61037 [kanava %1:] lause %2: Ei tiedoston käyttöoikeutta: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61038 [kanava %1:] lause %2: Muu tiedostovirhe: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61039 [kanava %1:] lause %2: Rivit puuttuu: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61040 [kanava %1:] lause %2: Rivi pitempi kuin tulosmuuttuja: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61041 [kanava %1:] lause %2: Rivialue liian suuri: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61042 [kanava %1:] lause %2: Ohjelman nimi %4 luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Monikanavajärjestelmissä pääohjelman nimen lopussa ei saa olla _Cxx (xx tarkoittaa numeroita).
Muuta pääohjelman nimeä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61043 [kanava %1:] lause %2: Virhe koordinaattien muuntamisessa (%4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: 1: Tyyppiä ei tarkennettu.
2: Virhe työkalun määrityksessä
3: Mittauspiste 1 puuttuu
4: Mittauspiste 2 puuttuu
5: Mittauspiste 3 puuttuu
6: Mittauspiste 4 puuttuu
7: Ei referenssipistettä
8: Ei lähestymissuuntaa
9: Mittauspisteet identtiset
10: Alfa on väärä
11: Fii on väärä
12: Väärä lähestymissuunta
13: Suorat eivät leikkaa
14: Tasoja ei ole
15: Kehys väärä tai ei valittu
16: Ei riittävästi vapaata muistitilaa.
17: Sisäinen virhe

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61044 %[[kanava %1:] lause %2: %]Kielletty(jä) merkki/merkkejä tiedostonimessä: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista kielletty merkki tiedostonimestä.
Sallittuja merkkejä ovat: kirjaimet, numerot, alaviiva, vinoviiva polkutiedoissa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61045 [kanava %1:] lause %2: Tehtävälistaa ei löytynyt: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ilmoitettua tehtävälistaa ei löytynyt.
Tarkista tehtävälistan nimi ja sisältö.
Tehtävälistan on oltava samassa työkappaleessa kuin osaohjelman.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61046 [kanava %1:] lause %2: Osaohjelmaa ei löytynyt tehtävälistasta: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Osaohjelmaa (pääohjelmaa) ei löytynyt ilmoitetusta tehtävälistasta vastaavassa kanavassa.
Tarkista tehtävälistan nimi ja sisältö.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61047 [kanava %1:] lause %2: Label-nimi %4 liian pitkä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -Valitse lyhempi label-nimi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61048 [kanava %1:] lause %2: Monikanavatietoja ei löytynyt tehtävälistasta: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Monikanavatietoja ei löytynyt tehtävälistasta.
Korjaa tehtävälista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61049 [kanava %1:] lause %2: 1. karaa ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi näytön 1. kara.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61050 [kanava %1:] lause %2: Karan ohjelmoitu kaksi kertaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sama kara on ohjelmoitu kaksi kertaa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Jätä 2. kara tyhjäksi tai ohjelmoi toinen kara.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61051 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ohjelmanimi annettu kahdesti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sama ohjelmanimi on annettu kaksi kertaa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytettäessä CYCLE952:ta pääohjelman nimi ei saa olla sama kuin lastuamistiedoston (PRG) nimi tai päivitetyn aihioradan (CONR) nimi.
Käytettäessä CYCLE63:a tai CYCLE64:ää pääohjelman nimi ei saa olla sama kuin luotavan ohjelman (PRG) nimi.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61052 [kanava %1:] lause %2: Pääkaran maksimaalista kierroslukua ei ole syötetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pääkaran maksimaalista kierroslukua ei ole syötetty.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä kierroslukuraja ohjelman otsikko-osaan tai asetuksiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61053 [kanava %1:] lause %2: Vastakaran maksimaalista kierroslukua ei ole syötetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vastakaran maksimaalista kierroslukua ei ole syötetty.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä kierroslukuraja ohjelman otsikko-osaan tai asetuksiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61054 [kanava %1:] lause %2: Ohjelmat käynnistetty eri tehtävälistoista: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On käynnistetty samanaikaisesti ohjelmia eri tehtävälistoista.
Tämä ei ole sallittua. Kaikki ohjelmat on kohdennettava samaan tehtävälistaan.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse haluamasi tehtävälista uudelleen ja käynnistä ohjelma uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61055 [kanava %1:] lause %2: Makasiinipaikkanumero liian pieni %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ilmoitettu liian pieni makasiinipaikkanumero.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61056 [kanava %1:] lause %2: Makasiinipaikkanumero liian suuri: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ilmoitettu liian suuri makasiinipaikkanumero.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61057 [kanava %1:] lause %2: Makasiinipaikkanumero ei ole kokonaisluku: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Makasiinipaikkanumeron on oltava kokonaisluku.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61058 %[[kanava %1:] lause %2: %] toimintoa %4 ei vapautettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - CYCLE952: Toiminto Balance Cutting on vapautettava konet. MD52218 $MCS_FUNCTION_MASK_TURN, bitti 6.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61059 %[[kanava %1:] lause %2: %] Työkalun esivalinta epäonnistui

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: -

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61060 %[[kanava %1:] lause %2: %] Toiminto vaatii työkalujen hallintaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: -
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61061 %[[kanava %1:] lause %2: %]Skaalaus tasossa ja syvyyssuunnassa erilaiset

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61062 %[[kanava %1:] lause %2: %]Akselin %4 asema ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista akselin viimeksi ohjelmoitu asema
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61063 %[[kanava %1:] lause %2: %]Makasiinipaikalla %4 oleva työkalu ei ole Multitool

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: On ohjelmoitu makasiinipaikka ja Multitool-paikka. Makasiinipaikassa ei kuitenkaan ole Multitoolia.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi vain makasiinipaikka (ilman Multitool-paikkaa).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61064 %[[kanava %1:] lause %2: %]Luvaton Multitool-paikka: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu Multitool-paikka, jota ei ole Multitoolilla.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi voimassa oleva Multitool-paikka.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61065 [kanava %1:] lause %2: Työlistassa ilmoitettua kanavaa ei ole olemassa: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työlistassa on ilmoitettu kanava, jota ei ole olemassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa työlista

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61066 %[[kanava %1:] lause %2: %]Sykli %4 vaatii G-koodin G70 tai G71

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sykli vaatii G-koodin G70 tai G71.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoi G70 tai G71

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61067 [kanava %1:] lause %2: Työkalukara on karakäytössä: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kääntötransformaation aktivointia varten työkalukaran on oltava akselikäytössä. Se on kuitenkin karakäytössä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ennen kääntötransformaation kutsua vie työkalukara akselikäyttöön (SPOS tai M70).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61068 [kanava %1:] lause %2: Sykli vaatii G-koodin: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sykliä kutsuttaessa on väärä G-koodi aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aktivoi ilmoitettu G-koodi ennen syklin kutsumista. Mahdollisesti valittavissa on useita G-koodeja.
Esimerkki: Sykli vaatii G-koodin: G70/G71

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61069 [kanava %1:] lause %2: Akselille ei ole referenssiä %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Syklissä tarvitaan akseli, jolla on referenssi, mutta on havaittu akseli ilman referenssiä.
Akselinimi ilmoitetaan hälytystekstissä, mikäli mahdollista.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita akselille referenssiajo ennen syklin kutsumista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61070 [kanava %1:] lause %2: Väärä työkalutyyppi valinnalle "varsi"

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Valinta "varsi" vaatii työkalun kärkikulman.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä valintaa "kärki".

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61098 [Kanava %1:] Lause %2: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tätä hälytystä käytetään eri tarkoituksiin.
Ota huomioon hälytysteksti.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Riippuu hälytystekstistä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61099 [Kanava %1:] Lause %2: sisäinen syklivirhe (%4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61101 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Viitepiste määritelty väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitaan joko inkrementaalisia syvyystietoja käytettäessä erilaiset viitepisteen (referenssitason) ja takaisinvetotason arvot tai syötetään syvyydelle absoluuttinen arvo.
Työstössä manuaalisessa käyttötilassa on tarkistettava seuraavat asetustiedot ja muutettava niitä työstön mukaan:
SD 55260 $SCS_MAJOG_SAFETY_CLEARANCE (arvo suurempi kuin nolla)
SD 55261 $SCS_MAJOG_RELEASE_PLANE

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61102 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Karan suuntaa ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Parametri SDIR (tai SDR CYCLE840:ssä) on ohjelmoitava.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61103 [Kanava %1:] Lause %2 Porausten lukumäärä on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista parametri NUM

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61104 [Kanava %1:] Lause %2: Uran radan loukkaus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Virheelliset jyrsinkuvan parametrit, jotka määräävät urien/pitkien reikien sijainnin ympyrällä ja muodon. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: SLOT1, SLOT2, LONGHOLE.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61105 [Kanava %1:] Lause %2 jyrsimen säde liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käytetyn jyrsimen halkaisija on valmistettavalle muodolle liian suuri. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: SLOT1, SLOT2, POCKET1 ... POCKET4, LONGHOLE, CYCLE90.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: On joko käytettävä pienemmän säteen omaavaa työkalu tai on muutettava rataa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61106 [Kanava %1:] Lause %2 Kaarielementtien lukumäärä / etäisyys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Virheellinen parametri NUM tai INDA, ympyräelementtien sijoitus täysympyrään ei ole mahdollinen. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: HOLES2, LONGHOLE, SLOT1, SLOT2.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa parametrit.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61107 [Kanava %1:] Lause %2 Ensimmäinen poraussyvyys väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta poraussyvyyttä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61108 [Kanava %1:] Lause %2: Ei sallittuja arvoja säteen ja upotussyvyyden parametreille

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Säteen (_RAD1) ja upotussyvyyden (_DP1) parametrit helikaaliradan määritykseen syvyysasetusta varten on syötetty väärin. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: POCKET3, POCKET4.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta parametria.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61109 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Jyrsintäsuunnan parametri määritelty väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsintäsuunnan parametrin arvo (_CDIR) on annettu väärin. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE63, CYCLE64, POCKET3, POCKET4.

Korjaus: - Muuta jyrsintäsuuntaa.
- Taskujen työstössä (CYCLE63) valitun jyrsintäsuunnan on vastattava keskityksen/esiporauksen jyrsintäsuuntaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61110 [kanava %1:] lause %2: Silotustyövara pohjalla on suurempi kuin syvyysasetus.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Silotustyövara pohjalla on suurempi kuin maks. syvyysasetus. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: POCKET3, POCKET4.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Joko pienennä silotustyövaraa tai suurenna syvyysasetusta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61111 [kanava %1:] lause %2: Asetusleveys on suurempi kuin työkalun halkaisija

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitu asetusleveys on suurempi kuin aktiivisen työkalun halkaisija. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE71, POCKET3, POCKET4.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Asetusleveyttä on pienennettävä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61112 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun säde negatiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivisen työkalun säde on negatiivinen; tämä ei ole sallittua. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE72, CYCLE76, CYCLE77, CYCLE90.

Korjaus: Muuta työkalun sädettä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61113 [Kanava %1:] Lause %2: Kulmasäteen parametri on liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kulman säteen parametriin (_CRAD) on syötetty liian iso arvo. Hälytyksen laukaisee seuraava sykli: POCKET3.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pienennä kulmasädettä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61114 [Kanava %1:] Lause %2 työstösuunta G41/G42 väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsimen sädekorjauksen työstösuunta G41/G42 on valittu väärin. Hälytyksen laukaisee seuraava sykli: CYCLE72.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta työstösuuntaa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61115 [Kanava %1:] Lause %2 Lähest.- tai poistumistapa (Suora / kaari / taso / tila) väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Radan lähestymis- tai poistumismodus on määritelty väärin. Hälytyksen laukaisee seuraava sykli: CYCLE72.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista parametri _AS1 tai _AS2.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61116 [Kanava %1:] Lause %2 Lähest.- tai poistumismatka = 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lähestymis- tai poistumismatkan arvoksi on annettu nolla. Hälytyksen laukaisee seuraava sykli: CYCLE72.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista parametri _LP1 tai _LP2.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61117 %[[kanava %1:] lause %2: %]Aktiivinen työkalusäde on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivisen työkalun säde on negatiivinen tai nolla. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE63, CYCLE71, POCKET3, POCKET4.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta sädettä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61118 [Kanava %1:] Lause %2: Pituus tai leveys = 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsintäpinnan pituus tai leveys ei ole sallittu. Hälytyksen laukaisee seuraava sykli: CYCLE71.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista parametri _LENG ja _WID.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61119 [Kanava %1:] Lause %2: Nimellis- tai sisäläpimitta väärin ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Nimellis- tai sisähalkaisija on ohjelmoitu väärin. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE70, E_MI_TR, F_MI_TR.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista kierregeometria.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61120 [Kanava %1:] Lause %2: Kierretyyppi sisä / ulko ei määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kierretyyppiä (sis./ulk.) ei ole määritelty. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE70.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kierretyyppi sisä/ulko pitää määritellä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61121 [Kanava %1:] Lause %2 Hammasluku / terä puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hampaiden lukumäärälle per terä ei ole annettu arvoa. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE70.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötetään aktiivisen työkalun hampaiden/terien lukumäärä työkalulistaan

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61122 [Kanava %1:] Lause %2: Turvaetäisyys tasossa väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Turvaetäisyys on negatiivinen tai nolla. Tämä ei ole sallittua.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Määrittele turvaetäisyys.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61123 [Kanava %1:] Lause %2: CYCLE72 ei voida simuloida

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus:
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61124 [Kanava %1:] Lause %2: Asetusleveyttä ei ole ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aktiivisessa simuloinnissa ilman työkalua tulee aina ohjelmoida arvo asetusleveydelle _MIDA.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61125 [Kanava %1:] Lause %2: Teknologiavalinnan parametri määritelty väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista teknologiavalinnan parametri (_TECHNO).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61126 [Kanava %1:] Lause %2: kierrepituus liian lyhyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi pienempi karan kierrosluku tai aseta viitepiste (referenssitaso) korkeammaksi.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61127 **[Kanava %1:] Lause %2: kierteitysakselin välityssuhde määritelty väärin (konetiedot)**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista konetiedot 31050 ja 31060 vastaavalla porausakselin vaihdealueella.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61128 **[Kanava %1:] Lause %2: upotuskulma = 0 upotuksessa pendelillä tai helikaalilla**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista parametri _STA2.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61129 **[Kanava %1:] Lause %2: ratajyrsinnässä pystysuora saapuminen ja poistuminen sallittu vain G40:llä**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61130 **[Kanava %1:] Lause %2: Samansuunt. akselien asemia ei voida kompensoida. Ei ole sovittu työkapp.viitettä**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61131 **[Kanava %1:] Lause %2: Parametri _GEO väärä, _GEO=%4**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61132 [Kanava %1:] Lause %2: Samansuunt. akselin parametri väärä, tarkista samansuunt. aks. parametrin ABS/INK arvot

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61133 [Kanava %1:] Lause %2: 3. samansuunt. akselin parametri väärä, tarkista akselin nimi tai GUD _SCW_N[]

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61134 [Kanava %1:] Lause %2: Pyöröakselin parametri väärä, tarkista pyöröaks. parametrin ABS/INK arvot

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61135 [Kanava %1:] Lause %2: Kohdeasemaan ajon järjestyksen parametri väärä: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61136 [Kanava %1:] Lause %2: Ei sovittu 3. geometria-akselia muuttujassa GUD _SCW_N[]

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61137 [Kanava %1:] Lause %2: kääntö ja sykli samansuunt. akselit eivät sovi yhteen työkappaleviitt. $P_WPFRAME vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61138 [Kanava %1:] Lause %2: Parametri %4 väärin määritelty syklien työkaluvalvonnassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61139 [Kanava %1:] Lause %2: Virhe syklien työkaluvalvonnan toiminnassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61140 [kanava %1:] lause %2: Pääkaraa ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista pääkaran käyttöönotto.
Tarkista konetiedot 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja 20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61141 [kanava %1:] lause %2: Pääkaran C-akselia ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista pääkaran C-akselin käyttöönotto.
Tarkista konetiedot 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja 20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61142 [kanava %1:] lause %2: Vastakaraa ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista vastakaran käyttöönotto.
Tarkista konetiedot 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja 20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61143 [kanava %1:] lause %2: Vastakaran C-akselia ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista vastakaran C-akselin käyttöönotto.
Tarkista konetiedot 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja 20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61144 [kanava %1:] lause %2: Työkalukaraa ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista työkalukaran käyttöönotto.
Tarkista konetiedot 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja 20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61145 [kanava %1:] lause %2: Vastakaran lineaariakselia ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista vastakaran lineaariakselin käyttöönotto.
Tarkista konetiedot 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja 20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61146 [kanava %1:] lause %2: B-akselia ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista B-akselin käyttöönotto.
Tarkista konetiedot 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED ja 20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61147 [kanava %1:] lause %2: Transformaatio ei aktiivinen: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ilmoitettu transformaatio ei ole aktiivinen.
Aktivoi transformaatiotietue, ennen kuin voit käyttää sitä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61148 [kanava %1:] lause %2: Tason kääntö ei mahdollista sorvaustyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tason kääntö ei ole mahdollista sorvaustyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään jyrsintyökalu, ennen kuin käännät tasoa.
Hälytys voidaan estää asetustiedolla SD 55410 $SCS_MILL_SWIVEL_ALARM_MASK.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61149 [kanava %1:] lause %2: Jyrsintyökalun asetus ei mahdollista sorvaustyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsintyökalujen asetus ei ole mahdollista sorvaustyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään jyrsintyökalu, ennen kuin aloitat asetuksen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61150 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun kohdistus ei mahdollista - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Virhekoodi:
A: vain uusi kääntötaso sallittu, ks. parametri _ST
B: Angle area >= 360 -> B-akselin kulma-alue >= 360 astetta
C: Rotary axis vector V1 erisuuri kuin 0 1 0 -> pyöröakselivektorin V1 on pyörittävä Y:n ympäri
ks. käännön käyttöönotto CYCLE800
D: Rotary axis vector V2 -> pyöröakselivektorin V2 on pyörittävä X:n (1 0 0) tai Z:n (0 0 1) ympäri
ks. käännön käyttöönotto CYCLE800
E: WCS ROT Y > 90 -> WCS:n aktiivinen rotaatio Y:n ympäri on >90 astetta. Sallittua: -90 ... +90
F: jos geometria-akselia Y ei ole -> aseta SD55221 bitti5=1
G: Perusasetus määritelty ($TC_CARR37] SADAT TUHANNET -Z tai -X) -> aseta SD55221 bitti5=1
ks. käännön käyttöönotto CYCLE800
H: Työkalun kohdistus aktiivinen taso ei G18
I: 1. Sorvausteknologia (MD52200=1), ei Y-akselia -> peilaus ei sallittua
J: Hiontateknologia (MD52200..) -> aseta SD55221 bitti5=1
K: Hiontateknologia (MD52200..) -> aseta MD20186 = 1

61151 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun asettaminen ei mahdollista - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt:
1. Virhekoodi = A -> vain additiivinen kääntötaso sallittu, ks. parametri _ST

61152 [Kanava %1:] Lause %2: B-akselikinematiikkaa (sorvausteknologia) ei ole asetettu tai asetettu väärin käyttöönot. käännössä - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt:
1. Virhekoodi = A123 -> ShopTurnin B-akseli ei ole automaatinen pyöröakseli (123 vastaa parametria _TCBA)
2. Virhekoodi = B123 -> B-akselia ei aktivoitu käännön käyttöönot. (kinematiikka)
(123 vastaa $TC_CARR37[n], n ... kääntötietueen numero)

61153 [Kanava %1:] Lause %2: Kääntötila pyöröakselit suor. ei mahdollinen - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Virhekoodi:
A: ei aktiivista työkalua tai terää (D1..)
B: kääntö "ei" ja kääntö "suoraan", kääntötaso "kumulatiivinen" ei sallittu
C: pyöröakselin 1 syöttöarvo ei ole Hirth-hammastuksen rasterissa
D: pyöröakselin 2 syöttöarvo ei ole Hirth-hammastuksen rasterissa
E: kääntö "suoraan" ohjelmoitu automatiikkaan, mutta kääntösyklin käyttöönottoa ei ole asetettu ($TC_CARR37 YKKÖSET < =2)
F: PUNAINEN ? G5.. Kääntö säädettävällä nollapistesiirrolla (G54..) aktiivinen, ei sallittu
PUNAINEN ? SETFRAME kääntö perusasetuksella aktiivinen, ei sallittu
PUNAINEN ? CHBFRAME kääntö perustalla aktiivinen, ei sallittu
G: WPFRAME ? Kumulatiivinen kääntötila ja käännökset työkappalereferenssillä (WPFRAME) ei sallittu
H: X0,Y0,Z0 erisuuri kuin 0, kumulatiivinen kääntötila ja käännökset ennen kääntöä ei sallittu
ks. parametri S_ST 1. desimaaliluku
I: Sorvi ja perusasento -X tai -Z ei mahdollinen G18:ssa
J: Sorvi ja perusasento -X tai -Z ja vastakara peilattu Z:n ympäri
K: Sorvi perusasento -Z ja G19
L: Sorvi perusasento -X ja G17, ei geometria-akselia Y
Perusasento ks. kääntösyklin käyttöönotto CYCLE800

61154 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Loppusyvyys ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Loppusyvyys voidaan antaa vain absoluuttisena tai inkrementaalisena

61155 [Kanava %1:] Lause %2: Tason asetuksen yksikkö ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tason asetuksen yksikkö voi olla vain mm tai % työkalun halkaisijasta

61156 [Kanava %1:] Lause %2: Syvyyslaskenta ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Syvyyslaskenta mahdollista vain SDIS:n kanssa tai ilman SDIS:ää

61157 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Viitepiste ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: - Tarkista näytöstä viitepiste, vain -X, kesk. tai +X syöttö mahdollinen
- Kalibroitaessa asetusakselin pituutta JOG-tilassa voi tälle hälytykselle olla kaksi syytä:
1. Viitekappaleen arvo on ohjelmoitu väärin parametrinäyttöön.
2. Työkalun mittakärjen pituus asetusakselilla on merkitty väärin työkalutietoihin.

61158 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Työstötaso ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista työstötaso (G17, G18 tai G19) parametrin _DMODE yhteydessä

61159 [kanava %1:] lause %2: Työstötaso sykliä kutsuttaessa on toisenlainen kuin asemamallissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Muuta työstötasoa sykliä kutsuttaessa asemamallin työstötason mukaan.

61160 [Kanava %1:] Lause %2: Jäännösmateriaalia jää jäljelle, alenna tason asetusta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Alenna tason asetusta tai uran leveyttä tai käytä jyrsintä, jonka halkaisija on suurempi

61161 [kanava %1:] lause %2: Keskityksen halkaisija tai työkaluparametri (halkaisija, kärkikulma) on väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: - Keskityksen halkaisija ei ole mahdollinen aktiivisen työkalun kärkikulmalla
- Syötetty työkappaleen halkaisija, työkalun halkaisija tai työkalun kärkikulma on väärä
- Työkalun halkaisija on syötettävä vain, jos keskitetään työkappaleen halkaisijaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61162 [Kanava %1:] Lause %2: Halkaisijan työkaluparametri tai kärkikulma väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: - Halkaisijan tai kärkikulman parametrin on oltava suurempi kuin olla
- Kärkikulman on oltava alle 180°

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61163 [Kanava %1:] Lause %2: Asetusleveys tasossa liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: -

61164 [kanava %1:] lause %2: Transformaatiolla on väärä tyyppi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Transformaatiolla on väärä tyyppi. Korjaa transformaation asetus.

61165 [kanava %1:] lause %2: Transformaatio on asetettu väärin: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Transformaatio on asetettu väärin. Korjaa transformaation asetus.

61166 [kanava %1:] lause %2: Tarkista konetieto: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Konetieto on tarkistettava. Muuta konetiedon asetusta.

61167 [kanava %1:] lause %2: Transformaatiota ei ole asetettu: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Ilmoitettua transformaatiota ei ole asetettu. Aseta transformaatio.

61168 [kanava %1:] lause %2: Väärä työstötaso: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Työstötaso on väärä. Ohjelmoi oikea työstötaso.

61169 [kanava %1:] lause %2: Kara ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu väärä kara.

Korjaus: Muuta karan valintaa.

61170 [kanava %1:] lause %2: Väärä lohkotaso (%4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On käytetty luvatonta lohkotasoa.

Korjaus: Käytä voimassa olevaa lohkotasoa.
Lohkotasoja saa käyttää vain nousevassa järjestyksessä.

61171 [kanava %1:] lause %2: Lohkotasoa käytetty kahdesti (%4).

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Samaa lohkotasoa on käytetty kaksi kertaa.

Korjaus: Luo lohkotasot sisäkkäin vain nousevassa järjestyksessä.

61172 [kanava %1:] lause %2: Karalohkoja ei saa luoda sisäkkäin.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Olet käyttänyt karoja useissa sisäkkäisissä lohkoissa.

Korjaus: Käytä sisäkkäisissä lohkoissa karaa vain yhdellä lohkotasolla.

61173 [kanava %1:] lause %2: Sisäänajon lisäkoodi mahdollinen vain karan kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sisäänajon lisäkoodia voidaan käyttää vain lohkossa, jossa on kara.

Korjaus: Käytä lohkoa, jossa on kara.

61174 [kanava %1:] lause %2: Jyrsintyökalun kohdistus ei mahdollista sorvaustyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsintyökalujen kohdistus ei ole mahdollista sorvaustyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään jyrsintyökalu, ennen kuin aloitat kohdistuksen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61175 [Kanava %1:] Lause %2: Avauskulma ohjelmoitu liian pieneksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kaiverrussyklissä tekstin avauskulma (_DF) on liian pieni. Tämä tarkoittaa, että kaiverrettava teksti ei sovi ilmoitettuun kulmaan.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä suurempi avauskulma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61176 [Kanava %1:] Lause %2: Tekstipituus ohjelmoitu liian pieneksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kaiverrussyklissä tekstin pituus (_DF) on liian pieni. Tämä tarkoittaa, että kaiverrettava teksti on pitempi kuin ilmoitettu tekstipituus.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä suurempi tekstipituus.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61177 [Kanava %1:] Lause %2: polaar. tekstipituus yli 360 ast.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kaiverrussyklissä polaarinen tekstipituus ei saa olla suurempi kuin 360 astetta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä pienempi tekstipituus.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61178 [Kanava %1:] Lause %2: koodisivu puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sykli ei tue ilmoitettua koodisivua.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä koodisivua 1252.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61179 [Kanava %1:] Lause %2: merkkiä ei ole, nro %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%4 = Merkin numero

Selitys: Kaiverrettavaan tekstiin syötettyä merkkiä ei voida jyrsiä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä toinen merkki.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61180 [Kanava %1:] Lause %2: Kääntötietueelle ei annettu nimeä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vaikka kääntötietueita on useita, ei annettu yksiselitteistä nimeä. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: Anna kääntötietueelle ($TC_CARR34[n]) yksiselitteinen nimi, jos konetieto MD 18088 $MN_MM_NUM_TOOL_CARRIER >1

61181 [kanava %1:] lause %2: NCK-ohjelmistoversio on riittämätön kääntötoiminnolle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kääntö ei mahdollista NCK:n tämänhetkisellä ohjelmistoversiolla. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: Päivitä NCK-ohjelmistoversioksi vähintään NCK 75.00.

61182 [kanava %1:] lause %2: Kääntötietueen nimi tuntematon: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kääntötietueelle ilmoitettu nimi on tuntematon. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: Tarkista kääntötietueen $TC_CARR34[n] nimi.

61183 [kanava %1:] lause %2: Kääntö CYCLE800: Vapaaksiajotilan parametri arvoalueen ulkopuolella: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vapaaksiajotilan parametrin arvo (_FR) on sallitun alueen ulkopuolella. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: Kääntö CYCLE800: Tarkista siirtoparametri _FR. Arvoalue 0 ... 8

61184 [Kanava %1:] Lause %2: nyk. syöttökulma-arvoilla ei mahdollista ratkaisua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Syöttökulman avulla määriteltyä pintaa ei voida työstää koneella. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: -Tarkista työstötasossa käännölle syötetty kulma: %4
-Parametrin _MODE koodaus väärä, esim. kääntö akselittain YXY

61185 [kanava %1:] lause %2: Pyöröakselien kulma-alueet kääntötietueessa luvattomat: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pyöröakselien kulma-alue on luvaton. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.
Tarkista käännön käyttöönotto CYCLE800
Parametrit $TC_CARR30[n] ... $TC_CARR33[n] n kääntötietueen numero
Esimerkki: Pyöröakseli 1 modulo 360 astetta -> $TC_CARR30[n]=0 $TC_CARR32[n]=360

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkistetaan kääntösyklin CYCLE800 käyttöönotto.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61186 [kanava %1:] lause %2: Pyöröakselivektorit luvattomat --> Tarkista käännön käyttöönotto CYCLE800

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pyöröakselivektoria V1 tai V2 ei ole syötetty tai se on syötetty väärin. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: Tarkista kääntösyklin CYCLE800 käyttöönotto
Tarkista pyöröakselivektori V1xyz: $TC_CARR7[n], $TC_CARR8[n], $TC_CARR9[n]
Tarkista pyöröakselivektori V2xyz: $TC_CARR10[n], $TC_CARR11[n], $TC_CARR12[n]
jos 2. pyöröakseli puuttuu ($TC_CARR35[n]=""), voi olla V2xyz=0
n Kääntötietueen numero

61187 [Kanava %1:] Lause %2: Kääntösyklin CYCLE800 käyttöönoton tarkistus - Virhekoodi %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhekoodi: ks. syklien ohjelmistoversioita koskevat ajankohtaiset ohjeet: siemensd.txt

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61188 [kanava %1:] lause %2: Ei sovittu nimeä pyöröakselille 1 -> tarkista käännön käyttöönotto CYCLE800

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pyöröakselille 1 ei ole annettu akselinimeä. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: Tarkista käännön käyttöönotto CYCLE800.
Pyöröakselin 1 akselinimi ks. parametri $TC_CARR35[n] n Kääntötietueen numero

61189 [kanava %1:] lause %2: Kääntö suoraan: Luvattomat pyöröakseliasemat: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kääntö suoraan: Tarkista pyöröakseleille syötetyt arvot. Hälytyksen laukaisevat seuraavat syklit: CYCLE800.

Korjaus: Kääntötila suor.: Tarkista pyöröakselien syöttöarvot tai kääntösyklin CYCLE800 käyttöönotto.
Tarkista pyöröakselien kulma-alue kääntötietueessa n:
Pyöröakseli 1: $TC_CARR30[n], $TC_CARR32[n]
Pyöröakseli 2: $TC_CARR31[n], $TC_CARR33[n]
Kun pyöröakselien nollapistesiirron (ZO) arvot on merkitty ja konetieto MD21186=0:
Pyöröakselin ZO-arvo ei vastaa pyöröakselin 1 tai 2 kulma-aluetta
Pyöröakselin ZO-arvo plus syöttöarvo ei vastaa pyöröakselin 1 tai 2 kulma-aluetta
Ohje: Moduuliakseleita käytettäessä käännössä syöttöarvo lasketaan suoraan modulo-alueelle
Esimerkki: Pyöröakselin kulma-alue modulo 0...360 syöttöarvo =-21 pyöröakseli ajaa 339 asteeseen

61190 [kanava %1:] lause %2: Vapaaksiajo ennen kääntöä ei ole mahdollista -> virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Kun Toolcarrier on aktiivinen, tarkista kääntösyklin käyttöönotto CYCLE800. Parametri $TC_CARR37[n] 7. ja 8. desimaaliluku
n Kääntötietueen numero
Jos sorvaustyökalun kohdistus sorvi-jyrsinkoneelle (transformaatio kinemaattisen ketjun perusteella) on aktiivinen,
Tarkista parametrin $NT_IDENT[n,0] 7. ja 8. desimaaliluku (n=transformaation nimi)
Virhekoodi:
A: Vapaaksiajoa Z ei asetettu
B: Vapaaksiajoa Z XY ei asetettu
C: Vapaaksiajoa maksimaal. työkalun suuntaan ei asetettu
D: Vapaaksiajoa inkrement. työkalun suuntaan ei asetettu
E: Vapaaksiajo työkalun suuntaan: NC-toiminto CALCPOSI ilmoittaa virheen
Toiminnossa CALCPOSI akseleilla on oltava referenssi. Tarkista konetieto MD20700.
F: Vapaaksiajo työkalun suuntaan: ei työkaluakselia
Puuttuva geometria-akseli (työkaluakseli) Z G17:lla, Y G18:lla tai X G19:lla
G: Vapaaksiajo maksimaal. työkalun suuntaan: negatiivinen vapaaksiajomatka
H: Vapaaksiajo inkrement. työkalun suuntaan: negatiivinen vapaaksiajomatka ei sallittu
I: Vapaaksiajo kääntösyklin käyttöönottoa CYCLE800 ei asetettu
J: Vapaaksiajo työkalun suuntaan ei sallittua, koska ajankoht. WCS peilattu
Toolcarrier aktiivinen
K: Vapaaksiajo ja kääntö tasoon ja transformaatio kinemaattisen ketjun perusteella on aktiivinen
Vapaaksiajo transformaatiolla aktiivinen vain sorvaustyökalun kohdennuksessa
L: Vapaaksiajo työkalun suuntaan ja työkalun kohdistus sallittu vain kun SD42954 $SC_TOOL_ORI_CONST_M=0
Transformaatio kinemaattisen ketjun perusteella aktiivinen
M: Vapaaksiajo työkalun suuntaan ja työkalun kohdistus sallittu vain kun SD42956 $SC_TOOL_ORI_CONST_T=0
Transformaatio kinemaattisen ketjun perusteella aktiivinen
N: Vapaaksiajo työkalun suuntaan ja kääntö tasoon vastakaralla ei mahdollista
Sorvi, aktiivinen Toolcarrier ja perusasento -X (ks. kääntösyklin käyttöönotto)
O: Vapaaksiajo työkalun suuntaan, työkalun kohdistus vastakaralla ei mahdollista
P: Vapaaksiajo työkalun suuntaan G18:lla vastakaralla ei mahdollista
Q: Vapaaksiajo työkalun suuntaan ei sallittua, koska ajankoht. WCS peilattu
Sorvaustyökalun kohdistus sorvi-jyrsinkoneelle (transformaatio kinemaattisen ketjun perusteella) aktiivinen
R: Vapaaksiajo työkalun suuntaan ei mahdollista työkalun kohdistuksessa
Sorvaustyökalun kohdistus sorvi-jyrsinkoneelle (transformaatio kinemaattisen ketjun perusteella) aktiivinen

61191 [kanava %1:] lause %2: Moniaks.transformaatiota ei asetettu. Virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhekoodi:
Moniaks.transformaation numero tai parametrinimi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61192 [kanava %1:] lause %2: Muita moniaks.transformaatioita ei asetettu. Virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhekoodi:
Moniaks.transformaation numero tai parametrinimi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61193 [Kanava %1:] Lause %2: kompressorivaihtoehtoa ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61194 [Kanava %1:] Lause %2: pyöristysoptiota ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61195 [kanava %1:] lause %2: Sorvaustyökalun kohdistus mahdollista vain sorvaustyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sorvaustyökalujen kohdistus on mahdollista vain sorvaustyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään sorvaustyökalu, ennen kuin aloitat kohdistuksen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61196 [kanava %1:] lause %2: Ei kääntöä JOG -> moniaks.transformaatiot ja TCARR aktivoitu samanaikaisesti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Moniaks.transformaatiot (TRAORI) ja Toolcarrier (TCARR) aktivoitu samanaikaisesti.

Korjaus: Moniaks.transformaation valinnan poisto käskyllä TRAFOOF
tai Toolcarrierin (TCARR) valinnan poisto CYCLE800()

61197 [kanava %1:] lause %2: Tason kääntö ei sallittua -> virhekoodi %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhekoodi:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61198 [kanava %1:] lause %2: Kääntö kinemaattisella ketjulla -> virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61199 [kanava %1:] lause %2: Työkalun kääntö ei sallittua -> virhekoodi %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Virhe ilmoitetaan myös silloin, kun ei ole aktiivista kääntötietuetta ja vain ohjelmoidaan vain työkalun asetus.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ennen asettamista on ensin kutsuttava CYCLE800 voimassa olevalla kääntötietueella.
Virhekoodi:
A: Työkalun asetus ja kääntötietueen vaihto eivät ole sallittuja

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61200 [Kanava %1:] Lause %2: Liikaa elementtejä työstölauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työstöryhmä sisältää liikaa elementtejä.

Korjaus: Tarkista työstöryhmä ja poista elementtejä tarvittaessa.

61201 [Kanava %1:] Lause %2 Väärä järjestys työstölauseessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Elementtien järjestys työstöryhmässä on luvaton.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Järjestä työstöryhmä uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61202 [Kanava %1:] Lause %2: Ei teknologiasykliä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työstöryhmään ei ole ohjelmoitu teknologiasykliä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi teknologialause.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61203 [Kanava %1:] Lause %2: Ei paikoitussykliä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työstöryhmään ei ole ohjelmoitu asemasykliä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi paikoituslause.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61204 [Kanava %1:] Lause %2: Tuntematon teknologiasykli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työstöryhmän ilmoitettu teknologiasykli on tuntematon.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista teknologialause ja ohjelmoi se uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61205 [Kanava %1:] Lause %2: Paikoitussykli tuntematon

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työstöryhmän ilmoitettu paikoitussykli on tuntematon.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista paikoituslause ja ohjelmoi se uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61206 [kanava %1:] lause %2: Synkronointi mahdollista vain käytettäessä yhtä tehtävälistaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Synkronointi vastakaran askeleella toisessa kanavassa on mahdollista vain, kun käytetään yhtä tehtävälistaa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Luo tehtävälista ja lisää ohjelmaa yksittäisiin kanaviin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61207 [kanava %1:] lause %2: Ei löytynyt vastakaran askelta synkronointia varten

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mistään kanavasta ei löytynyt vastakaran askelta, jolla tämä kanava voisi synkronoitua.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ohjelma.
Poista synkronointiaskel, jos sitä ei tarvita.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61208 [kanava %1:] lause %2: Pääkaran istukan parametri karan istukkatiedoissa on täytettävä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pääkaran istukan parametreja ei ole asetettu karan istukkatietoihin.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä näyttöön "Parametrit" > "Asetustiedot" > "Karan istukkatiedot" parametrit ZCn, ZSn ja ZEn.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61209 [kanava %1:] lause %2: Vastakaran askel ohjelmoitu useassa kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vastakaran askeleen saa ohjelmoida vain yhdessä kanavassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muissa kanavissa on käytettävä askelta "Vastakara: synkronointi".

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61210 [Kanava %1:] Lause %2: Lauseenhakuelementtiä ei löydetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lausehaussa ilmoitettua elementtiä ei ole.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Toista lausehaku.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61211 [Kanava %1:] Lause %2 Absoluuttinen suhde puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: On annettu inkrementaalinen tieto, mutta absoluuttinen suhde ei ole tiedossa.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi absoluuttinen asema ennen inkrementaalisten tietojen käyttöä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61212 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Väärä työkalutyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työkalutyyppi ei sovi työstöön.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse uusi työkalutyyppi.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61213 [Kanava %1:] Lause %2: Kaaren säde liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ohjelmoittu ympyrän säde on liian pieni.
Korjaus: Korjaa ympyrän sädettä, keskipistettä tai loppupistettä.

61214 [Kanava %1:] Lause %2: Nousua ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ei ole ilmoitettu kierteen/helikaalin nousua.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi nousu.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61215 [Kanava %1:] Lause %2: Karkeamitta väärin ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tarkista aihiotapin mitat. Aihiotapin pitää olla suurempi kuin valmisosatapin.
Korjaus: Tarkista parametri _AP1 ja _AP2

61216 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Syöttö/hammas mahdollista vain jyrsintätyökalun kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Syöttö/hammas mahdollinen vain jyrsintätyökaluilla.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Säädä vaihtoehtoisesti toinen syöttötapa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61217 [Kanava %1:] Lause %2: Leikkuunopeus ohjelmoitu tk-säteellä 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Jotta voit työskennellä leikkausnopeudella, on ilmoitettava työkalun säde.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Syötä leikkausnopeudelle arvo.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61218 [Kanava %1:] Lause %2: Syöttö/hammas ohjelmoitu, mutta hammasluku on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Kun käytetään syöttöä per hammas on ilmoitettava hampaiden lukumäärä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Syötä jyrsintätyökalun hampaiden lukumäärä "Työkalulista"-valikkoon.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61219 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun säde on liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työkalun säde on liian suuri työstöä varten.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse sopiva työkalu.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61220 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun säde on liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun säde on liian pieni työstöä varten.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse sopiva työkalu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61221 [Kanava %1:] Lause %2: Ei aktiivista työkalua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole aktiivista työkalua.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse sopiva työkalu.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61222 [Kanava %1:] Lause %2 Tason asetus suurempi kuin työkalun halkaisija

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tason asetus ei saa olla suurempi kuin työkalun halkaisija.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pienennä tasoasetusta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61223 [Kanava %1:] Lause %2 ajomatka liian lyhyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lähestymismatka ei saa olla pienempi kuin nolla.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä suurempi arvo lähestymismatkalle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61224 [Kanava %1:] Lause %2: Poistumismatka liian lyhyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Poistumismatka ei saa olla pienempi kuin nolla.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Syötä suurempi arvo poistumismatkalle.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61225 [Kanava %1:] Lause %2: kääntötietue tuntematon

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: On yritetty käyttää määrittelemätöntä kääntötietuetta
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse toinen kääntötietue tai määrittele uusi kääntötietue.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61226 [Kanava %1:] Lause %2: Kääntöpäätä ei voi vaihtaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Kääntötietueen vaihtoparametrin asetus on "ei". Tästä huolimatta on yritetty vaihtaa kääntöpäätä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aseta parametriin "kääntötietueen vaihto" käyttöönottonäytössä "pyöröakselit" asetus "automaattinen" tai "manuaalinen".
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61227 [kanava %1:] lause %2: Kohdeasemaa ei voi saavuttaa: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Lähestymisliikkeen kohdeasema on ohjelmistorajakytkimen ulkopuolella. Tämä tilanne voi syntyä käännön tai koordinaatiston kierron yhteydessä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Mikäli mahdollista, aseta takaisinvetotaso alemmas, valitse vaihtoinen ratkaisu kääntöön (suunta +/-) tai kiinnitä työkappale toisella tavalla.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61228 [kanava %1:] lause %2: Takaisinvetotasoa ei saavutettu käännettäessä kääntöpäällä ohjelmistorajakytkimien vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Takaisinvetotasoa ei saavutettu!

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa takaisinvetotaso.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61229 [kanava %1:] lause %2: Ulomman takaisinvetotason on oltava suurempi kuin sisempi takaisinvetotaso.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ulomman takaisinvetotason on oltava suurempi kuin sisempi takaisinvetotaso.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa takaisinvetotasot.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61230 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun mittakärjen halkaisija liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työkalun mittakärkeä ei ole kalibroitu oikein.
Korjaus: 840D sl - vers. SW 1.x saakka:
Tarkista datakomponentin GUD7 seuraavat muuttujat: E_MESS_MT_DR[n] tai E_MESS_MT_DL[n] mittakärjelle n+1
840D sl/828D - vers. SW 2.5 alkaen:
Tarkista seuraavat kone- tai asetustiedot: 51780 $MNS_J_MEA_T_PROBE_DIAM_RAD[n]

61231 [Kanava %1:] Lause %2: ShopMill-ohjelmaa %4 ei voida suorittaa, koska sitä ei ole testattu ShopMillillä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%4 = Ohjelman nimi
Selitys: Ennen kuin ShopMill-ohjelma voidaan suorittaa, se on testattava ShopMillillä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelma on ensin simuloitava ShopMillissä tai ladattava ShopMillin automaattiseen hallintatilaan.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61232 [Kanava %1:] Lause %2: Makasiinityökalun vaihto ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Kääntöpäässä, johon työkalut voidaan vaihtaa vain manuaalisesti, saa vaihtaa ainoastaan käsityökaluja.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda kääntöpäähän käsityökalu tai aseta parametriin "työkalun vaihto" käyttöönottonäytössä "pyöröakselit" asetus "automaattinen".

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61233 [Kanava %1:] Lause %2: vinokierre määritelty väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kierteen viistouden kulma on asetettu liian suureksi tai liian pieneksi.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista kierregeometria.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61234 [Kanava %1:] Lause %2: ShopMill-aliohjelmaa %4 ei voida suorittaa, koska ei ole testattu ShopMillillä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%4 = Aliohjelman nimi

Selitys: Ennen kuin ShopMill-ohjelmaa voidaan käyttää, se on testattava ShopMillillä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aliohjelma on ensin simuloitava ShopMillissä tai ladattava ShopMillin automaattiseen hallintatilaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61235 [Kanava %1:] Lause %2: ShopTurn-ohjelmaa %4 ei voi suorittaa, koska ei testattu ShopTurnilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%4 = Ohjelman nimi

Selitys: Ennen kuin ShopTurn-ohjelmaa voidaan käyttää, se on testattava ShopTurnissa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelma simuloidaan ensin ShopTurnissa tai siirretään koneen automaattiseen hallintatilaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61236 [Kanava %1:] Lause %2: ShopTurn-aliohjelmaa %4 ei voi suorittaa, koska ei testattu ShopTurnilla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%4 = Aliohjelman nimi

Selitys: Ennen kuin ShopTurn-aliohjelmaa voidaan käyttää, se on testattava ShopTurnissa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aliohjelma simuloidaan ensin ShopTurnissa tai siirretään koneen automaattiseen hallintatilaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61237 [Kanava %1:] Lause %2: tak.vetosuunta tuntematon. Vedä työkalu manuaal. taakse!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalu on takaisinvetoalueella ja ei ole tiedossa, mihin suuntaan sen saa ajaa ulos.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aja työkalu manuaalisesti pois ohjelman otsikko-osassa määritellyltä takaisinvetoalueelta ja käynnistä ohjelma uudelleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61238 [Kanava %1:] Lause %2: työstösuunta tuntematon!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole tiedossa, mihin suuntaan seuraava työstö on tarkoitus suorittaa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käänny lähimmän Siemens-edustajan puoleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61239 [Kanava %1:] Lause %2: työkalun vaihtopiste on takaisinvetoalueella!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun vaihtopisteen on oltava niin kaukana takaisinvetotason ulkopuolella, ettei mikään työkalu ulotu takaisinvetoalueelle revolveria käännettäessä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä uusi työkalun vaihtopiste.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61240 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]väärä syöttötapa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Syöttötapa ei ole mahdollinen tälle työstölle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista syöttötapa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61241 [Kanava %1:] Lause %2: tämän työstösuunnan tak.vetotasoa ei ole määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Valitulle työstösuunnalle ei ole määritelty takaisinvetotasoa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Määrittele puuttuva takaisinvetotaso.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61242 [Kanava %1:] Lause %2: väärä työstösuunta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työstösuunta on ilmoitettu väärin.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ohjelmoitu työstösuunta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61243 [Kanava %1:] Lause %2: korjaa työkalun vaihtopiste, työkalun kärki on tak.vetoalueella!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun vaihtopisteen on oltava niin kaukana takaisinvetotason ulkopuolella, ettei mikään työkalu ulotu takaisinvetoalueelle revolveria käännettäessä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä uusi työkalun vaihtopiste.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61244 [Kanava %1:] Lause %2: kierteen nousun muutos aiheuttaa määrittelemättömän kierteen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ilmoitettu kierteen nousun muutos aiheuttaa kierteen suunnan vaihtumisen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista kierteen nousun muutos ja kierteen geometria.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61245 [Kanava %1:] Lause %2: työstötaso ei sovi yhteen modaalisen työstötason kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työstötaso ei vastaa modaalista työstötasoa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista työstötaso.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61246 [Kanava %1:] Lause %2: Turvaetäisyys liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Turvaetäisyys on liian pieni työstöä varten.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Suurenna turvaetäisyyttä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61247 [Kanava %1:] Lause %2: Aihion säde liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Aihion säde on liian pieni työstöä varten.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Suurenna aihion sädettä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61248 [Kanava %1:] Lause %2: Asetus liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Asetus on liian pieni työstöä varten.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Suurenna asetusta.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61249 [Kanava %1:] Lause %2: Syrjäluku liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Syrjien lukumäärä on liian pieni.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Suurenna syrjien lukumäärää.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61250 [Kanava %1:] Lause %2: Avainkoko/syrjän pituus liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Avainkoko/syrjien pituus on liian pieni.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suurenna avainkokoa/syrjien pituutta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61251 [Kanava %1:] Lause %2: Avainkoko/syrjän pituus liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Avainkoko/syrjien pituus on liian suuri.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pienennä avainkokoa/syrjien pituutta.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61252 [Kanava %1:] Lause %2: Viiste/säde liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Viiste/säde liian suuri.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Pienennä viistettä/sädettä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61253 [Kanava %1:] Lause %2: Ei ohjelmoitua silotustyövaraa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole ilmoitettu silotuksen työvaraa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoidaan silotustyövara.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61254 [Kanava %1:] Lause %2: virhe ajettaessa kiinteään vasteeseen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Virhe ajettaessa kiinteään vasteeseen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Syötä eri asema Z1 tartuttaessa vastakaraan.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61255 [Kanava %1:] Lause %2: virhe katkaisussa; työkalumurtuma?

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Katkaisua ei voitu suorittaa täydellisesti. Voi olla kyse työkalun murtumisesta.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista työkalu.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61256 [Kanava %1:] Lause %2: peilaus ei sallittua ohjelman alussa. Poista nollapistesiirron valinta!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Peilausta ei sallita ohjelman käynnistyksen yhteydessä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista nollapistesiirron valinta!
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61257 [Kanava %1:] Lause %2: vastakaran käyttöönotto epätäydell.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Vastakaran käyttöönotto ei ole täydellinen.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Vastakaralle on asetettava seuraavat kone- ja asetustiedot:
- MD52206 $MCS_AXIS_USAGE
- SD55232 $SCS_SUB_SPINDLE_REL_POS
- SD55550 $SCS_TURN_FIXED_STOP_DIST
- SD55551 $SCS_TURN_FIXED_STOP_FEED
- SD55552 $SCS_TURN_FIXED_STOP_FORCE

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61258 [kanava %1:] lause %2: Vastakaran istukan parametri karan istukkatiedoissa on täytettävä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Vastakaran istukan parametreja ei ole asetettu karan istukkatietoihin.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Syötä näyttöön "Parametrit" > "Asetustiedot" > "Karan istukkatiedot" parametrit ZCn, ZSn ja ZEn.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61259 [Kanava %1:] Lause %2: ohjelma sisältää uusia työstövaiheita ShopMillistä %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%4 = ShopMill-versio
Selitys: Ohjelma on luotu uudemmalla ShopMill-versiolla kuin on käytössä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista työstövaihe ja ohjelmoi työstö tarv. toisin.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61260 [Kanava %1:] Lause %2: ohjelma sisältää uusia työstövaiheita ShopTurnistä %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%4 = ShopTurn-versio
Selitys: Ohjelma on luotu uudemmalla ShopTurn-versiolla kuin on käytössä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Poista työstövaihe ja ohjelmoi työstö tarv. toisin.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61261 [Kanava %1:] Lause %2: keskisiirto liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Keskisiirtymä kesk.porauksessa on suurempi kuin sallittu.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä pienempää keskisiirtymää ($SCS_DRILL_MID_MAX_ECCENT).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61262 [Kanava %1:] Lause %2: kierteen nousu ei mahdollinen valitulla työkalulla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Kierretapin nousu ei vastaa ohjelmoitua kierteen nousua.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä kierretappia, jolla on ohjelmoitu nousu.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61263 [Kanava %1:] Lause %2: ketjutetut ShopMill-ohjelmalauseet aliohj. asemakuviossa ei sallittuja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Jos kutsutaan aliohjelma asemamallista käsin, aliohjelma ei saa sisältää asemamallia.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi työstö toisin.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61264 [Kanava %1:] Lause %2: ketjutetut ShopTurn-ohjelmalauseet aliohj. asemakuviossa ei sallittuja

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Jos kutsutaan aliohjelma asemamallista käsin, aliohjelma ei saa sisältää asemamallia.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi työstö toisin.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61265 [Kanava %1:] Lause %2: liikaa rajoituksia, käytä suorakulmataskua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Tasojyrsinnässä voidaan rajoittaa enint. 3 sivua.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä taskusykliä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61266 [Kanava %1:] Lause %2: työstösuunta luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Tasojyrsinnässä rajoitukset ja työstösuunta eivät sovi yhteen.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse toinen työstösuunta
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61267 [Kanava %1:] Lause %2: tason asetus liian suuri, syntyy jäännöskulmia

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tasojyrsinnässä tason asetus saa olla enint. 85 %.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse pienempi tason asetus, koska muuten jää jäljelle ylimääräisiä kulmia.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61268 [Kanava %1:] Lause %2: Työstösuunta luvaton, syntyy jäännöskulmia

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tasojyrsinnässä työstösuunta ei sovi valittuihin rajoituksiin.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Työstösuunta on valittava niin, että se sopii rajoituksiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61269 [Kanava %1:] Lause %2: työkalun ulk. halkaisija liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalu on määritelty väärin.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista käytettävän työkalun kulma ja halkaisija.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61270 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]viisteen leveys liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Viisteen leveys on valittu liian pieneksi.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Suurenna viisteen leveyttä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61271 %[[kanava %1:] lause %2: %]Viisteen leveys suurempi kuin työkalun säde

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Viisteen leveys on suurempi kuin työkalun säde.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä suurempaa työkalua.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61272 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]upotussyvyys liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Viistoutuksen upotussyvyys on liian pieni.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Suurenna upotussyvyyttä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61273 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]upotussyvyys liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Viistoutuksen upotussyvyys on liian suuri.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Pienennä upotussyvyyttä.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61274 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]luvaton työkalukulma

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työkalukulma on luvaton.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista työkalukulma.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61275 [Kanava %1:] Lause %2: kohdepiste loukkaa software-rajakytkintä!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Käännön vuoksi kohdepiste on ohjelmistopohjaisen rajakytkimen ulkopuolella.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse toinen takaisinvetotaso tai aja sopivaan välipisteeseen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61276 [Kanava %1:] Lause %2: rajoituksissa vaaditaan työkalun ulk. halkaisija

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Rajoituksiin vaaditaan työkalun ulkohalkaisija.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä työkalun ulkohalkaisija.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61277 [Kanava %1:] Lause %2: työkalun halkaisija suurempi kuin rajoitus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun halkaisija on suurempi kuin rajoitus.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä pienempää työkalua.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61278 [Kanava %1:] Lause %2: kun työkalukulma on yli 90°, kummankin työkaluhalkaisijan on oltava samat

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalukulman ollessa suurempi kuin 90° molempien työkaluhalkaisijoiden on oltava yhtä suuret.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa työkalukulma tai työkalun halkaisija.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61279 [Kanava %1:] Lause %2: kun työkalukulma = 90°, kummankin työkaluhalkaisijan on oltava samat

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalukulman 90° molempien työkaluhalkaisijoiden on oltava yhtä suuret.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa työkalukulma tai työkalun halkaisija.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61280 [kanava %1:] lause %2: %4 - Peilaus puuttuu vastakaran nollapistesiirrossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Nollapisteen siirrolla vastakaratyöstössä ei ole Z-peilausta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse Z-peilaus käytettävälle nollapistesiirrolle.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61281 [Kanava %1:] Lause %2: Työstön aloituspiste on takaisinvetotasojen ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työstön aloituspiste on takaisinvetotasojen ulkopuolella.
Se saadaan ohjelmoidusta geometriasta, johon lisätään turvaetäisyys valitussa työstösuunnassa.
Lasketun pisteen on oltava takaisinvetoalueella, jotta voidaan taata turvallinen lähestyminen.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta takaisinvetotasoja.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61282 [Kanava %1:] Lause %2: Työstön lopetuspiste on takaisinvetotasojen ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työstön loppupiste on takaisinvetotasojen ulkopuolella.
Se lasketaan sisäisesti (riippuen valitusta työstöstrategiasta).
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta takaisinvetotasoja.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61283 [Kanava %1:] Lause %2: Suora lähestyminen ei mahdollista, koska työkalu on vaihdettava

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Lausehaun jälkeen on tarkoitus saavuttaa asema suoralla lähestymistavalla, mutta ensin on kuitenkin vaihdettava työkalu.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Suorita ensin manuaalinen työkalunvaihto ja käynnistä sitten lausehaku uudelleen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61284 [Kanava %1:] Lause %2: Aloituspisteeseen ei voi ajaa törmäyksettä. Työkalu on esikohdistettava manuaalisesti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Aloituspisteseen ei voida ajaa törmäyksittä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Esipaikoita työkalu manuaalisesti.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61285 [Kanava %1:] Lause %2: Pysäköintiasema on takaisinvetotason XRA alapuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Pysäköintiasema on takaisinvetotason XRA alapuolella.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Siirrä pysäköintitaso takaisinvetotason XRA yläpuolelle.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61286 [Kanava %1:] Lause %2: Työstö ei mahdollista, tarkista työkalukulma!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Työstö ei ole mahdollista ilmoitetulla työkalulla.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä sopivaa työkalua.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61287 %[[Kanava %1:] Lause %2: %]Ei aktiiv. master-karaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ei ole aktiivista masterkaraa.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aktivoi masterkara (konetieto 20090).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61288 [kanava %1:] lause %2: Pääkaraa ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aseta pääkara konetiedossa MD52206 $MCS_AXIS_USAGE.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61289 [kanava %1:] lause %2: Vastakaraa ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta vastakara konetiedossa MD52206 $MCS_AXIS_USAGE.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61290 [kanava %1:] lause %2: Työkalukaraa ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: CYCLE210: Aseta työkalukara konetiedossa MD52206 $MCS_AXIS_USAGE.
Mittaussyklit: Tarkista konetieto MD35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61291 [kanava %1:] lause %2: Vastakaran lineaariakselia ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta vastakaran lineaariakseli konetiedossa MD52206 $MCS_AXIS_USAGE.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61292 [kanava %1:] lause %2: B-akselia ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta B-akseli konetiedossa MD52206 $MCS_AXIS_USAGE.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61293 [kanava %1:] lause %2: Työkalulla %4 ei ole karan kiertosuuntaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Valitse karan kiertosuunta työkaluluettelosta
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61294 [kanava %1:] lause %2: Aktiivinen säde/läpimitta-asetus ei vastaa reset-asetusta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Säädä G-ryhmä 29 (DIAMON, DIAMOF,...) ennen ohjelman käynnistystä niin kuin vastaava reset-arvo.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61295 [kanava %1:] lause %2: Parametrin 'akselijärjestys' arvo on luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa parametri "akselijärjestys" näytössä
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61296 [kanava %1:] lause %2: Aihio ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Aihio on ohjelmoitu väärin.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Korjaa aihio.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61297 [kanava %1:] lause %2: Inkrement. takaisinvetotason viite puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Takaisinvetotaso voidaan antaa inkrementteinä vain, kun aiho syötetään.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi takaisivetotaso absoluuttisesti.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61298 [kanava %1:] lause %2: Pääkaran nollapistesiirtoa ei ole syötetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pääkaralle ei ole annettu nollapistesiirtoa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä pääkaran nollapistesiirto ohjelman otsikkoon tai asetuksiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61299 [kanava %1:] lause %2: Vastakaran nollapistesiirtoa ei ole syötetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vastakaralle ei ole annettu nollapistesiirtoa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä vastakaran nollapistesiirto ohjelman otsikkoon tai asetuksiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61300 [Kanava %1:] Lause %2: Mittakärki viallinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61301 [Kanava %1:] Lause %2: Mittakärki ei kytke

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittausmatka on ajettu kokonaan, mutta mittaustuloon ei tullut kytkentäsignaalia.

Korjaus: -Tarkista mittaustulo
-Tarkista mittausmatka
-Mittakärki viallinen

61302 [Kanava %1:] Lause %2: Mittakärjen törmäys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittakärki on törmännyt asemoitaessa esteeseen.

Korjaus: - Tarkista tapin halkaisija (mahd. liian pieni)
- Tarkista mittausmatka (mahd. liian suuri)

61303 [Kanava %1:] Lause %2: Luotettava alue ylitetty %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittaustulos poikkeaa huomattavasti ilmoitetusta arvosta.

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Tarkista ohjearvo ja parametri _TSA
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista ohjearvo ja parametri TSA

61304 [Kanava %1:] Lause %2: Työvara

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61305 [Kanava %1:] Lause %2: Alimitta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61306 [Kanava %1:] Lause %2: Sallittu mittaero ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Tarkista ohjearvo ja parametri DIF
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista ohjearvo ja parametri DIF

61307 [Kanava %1:] Lause %2 Väärä mittausversio %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Parametrilla _MVAR on luvaton arvo.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Parametrilla S_MVAR on luvaton arvo.

61308 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittausmatka

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Mittausta varten luodaan mittausmatka, jonka koko voidaan määrätä. Tämä kuvaa maksimaalista matkaa ennen odotettavaa kytkentäasemaa (työkappaleen reunaa) ja sen jälkeen. Sen arvon on oltava suurempi kuin 0.

Automaattikäyttötilassa:

840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:

-Tarkista parametri _FA

840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:

-Tarkista parametri DFA

JOG-käyttötilassa:

840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:

- Tarkista parametrit MD51786: $MNS_J_MEA_T_PROBE_MEASURE_DIST, MD51752: $MNS_J_MEA_M_DIST_TOOL_LENGTH ja MD51753: $MNS_J_MEA_M_DIST_TOOL_RADIUS

61309 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittakärjen tyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Työkappaleen mittaus:

Tarkista mittakärjen työkalutyyppi työkalunhallinnassa.

Työkappaleen mittauksessa jyrsinnässä on käytettävä ensisijaisesti työkalutyyppejä 710, 712, 713 tai 714. Voidaan käyttää myös tyyppiä 1xy.

Tyyppi 710 on sallittu kaikille työkappaleen mittauksen mittaussykleille. Tyypit 712, 713 ja 714 on tarkoitettu erityisiä mittaustehtäviä varten.

Työkappaleen mittauksessa sorvauksessa käytetään ensisijaisesti työkalutyyppiä 580. Voidaan käyttää myös tyyppiä 1xy, mutta vain kun on asetettu asetustieto $SC_TOOL_LENGTH_TYPE=2.

Työkalun mittaus:

Työkalun mittauksessa jyrsinnässä ei ole ilmoitettu sallittua työkalun mittakärjen typpiä asetustiedossa SD54633 $SNS_MEA_TP_TYPE[S_PRNUM-1] tai SD54648 $SNS_MEA_TPW_TYPE[S_PRNUM-1] tai käytettäessä työkalutyyppiä "laikka"

tarkista sallittu työstötaso G17...G19.

61310 [Kanava %1:] Lause %2: Mittakaavakerroin on aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mittakaavakerroin = skaalaus on aktiivinen.

Korjaus: Kytke aktiivinen mittakaavakerroin pois päältä ohjelmassa. Aktiivisella mittakaavakertoimella ei voida suorittaa mittausta.

61311 [Kanava %1:] Lause %2: Ei aktiivia D-numeroa

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole valittu työkalukorjausta mittakärjelle (työkappaleen mittauksessa) tai työkalukorjausta aktiiviselle työkalulle (työkalun mittauksessa)

Korjaus: Valitse työkalun teränumero D.

61312 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittaussyklin numero

Parametrit: %1 = Kanavanumero

%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Valittu mittaussykli ei ole sallittu.

61313 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittakärjen numero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista parametri S_PRNUM
Työkappaleen mittaus: Parametri S_PRNUM 1 ... 12
Työkalun mittaus: Parametri S_PRNUM 1 ... 6

61314 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista valittu työkalutyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Työkappaleen mittaus:
- Syötä uusi S_PRNUM tai kalibroi mittakärki uudelleen
- Tarkista, soveltuuko mittakärjen tyyppi (tyyppi 7xx tai 5xx) mittaustehtävään
Työkalun mittaus:
Työkalutyyppi ei ole sallittu työkalun mittakärjen kalibrointia varten.

61315 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista terän sijainti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkappaleen mittauksessa sorvauksessa terän asennot 7 ja 8 ovat sallittuja tyypin 580 mittakärjelle.
Erityisissä tilanteissa, esim. vastakaran mittauksessa myös terän asennot 5 ja 6 ovat mahdollisia.

Korjaus: Työkappaleen mittauksessa sorvauksessa mittakärjen terän asento työkalulistassa on tarkastettava.
Työkalun mittauksessa sorvauksessa orientoitavilla työkalupidikkeillä analysoidaan mittakärjen aktiivinen terän asento.
Tällöin on tarkastettava aktiivinen terän sijainti.

61316 [Kanava %1:] Lause %2: Keskipiste ja säde eivät määriteltävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Mitatuista pisteistä ei voida laskea ympyrää, koska kaikki mitatut pisteet ovat suoralla.

Korjaus: Ohjelman muutos

61317 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista ympyränkaaren laskentapisteiden lkm

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Parametrointi virheellinen; vaatii 3 tai 4 pistettä keskipisteen laskentaan.

Korjaus: Muuta CYCLE116 parametrointia

61318 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista painotuskerroin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Tarkista parametri (_K)
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista parametri (FW)

61319 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista kutsuparametrit CYCLE114

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista kutsuparametrit CYCLE114

61320 [kanava %1:] lause %2: Tarkista työkalun nimi/numero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
-Tarkista parametrit _TNUM, _TNAME.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista parametri S_TNAME.
Työkalunhallinnan ollessa aktiivinen parametri S_TNAME ei ole käytössä tai ilmoitettu työkalunimi ei ole työkalunhallinnan tiedossa.

61321 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista ZO-muistinumero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
-Tarkista parametri _KNUM
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista nollapistesiirron korjauksessa ilmoitettu numero

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61322 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista _KNUM 4. merkki

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: _KNUM:n ilmoitetussa kohdassa on luvattomia arvoja. Tarkista myös _MVAR!

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
Tarkista työkalukorjauksen kohdeparametri (_KNUM) tai mittausvaihtoehdon parametri (_MVAR)

61323 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista _KNUM 5. merkki

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: _KNUM:n ilmoitetussa kohdassa on luvattomia arvoja. Tarkista myös _MVAR!

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
Tarkista työkalukorjauksen kohdeparametri (_KNUM) tai mittausvaihtoehdon parametri (_MVAR)

61324 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista _KNUM 6. merkki

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: _KNUM:n ilmoitetussa kohdassa on luvattomia arvoja. Tarkista myös _MVAR!

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
Tarkista työkalukorjauksen kohdeparametri (_KNUM) tai mittausvaihtoehdon parametri (_MVAR)

61325 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittausakseli/siirtoakseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
Tarkista mittausakselin parametri _MA
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
Tarkista mittausakselin (X,Y,Z) parametri

61326 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittaussuunta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Mittaussyklit jyrsintä:
- Mittaussuunnan parametrilla (_MD) on väärä arvo.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Mittaussyklit jyrsintä:
- Tarkista näytössä ilmoitettu mittaussuunta (+ -).
840D sl ja 828D - vers. SW 4.6 alkaen:
- Mittaussyklit jyrsintä:
- Tarkista näytössä ilmoitettu mittaussuunta (+ -).
- Mittaussyklit sorvaus:
- Tarkista työkappaleen mittakärjen tämänhetkinen esiasema suhteessa syötettyyn sisä- tai ulkomittaan.

61327 [Kanava %1:] Lause %2: Ohjelman resetointi tarpeen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vaaditaan NC-reset.

Korjaus: Suorita NC-reset.

61328 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista D-numero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: D-numero parametrissa _KNUM on 0.

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Tarkista työkalukorjauksen kohdeparametri (_KNUM)
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista työkalukorjauksen kohdeparametri (S_KNUM1)

61329 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista pyöröakseli

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Pyöröakselin parametrissä ilmoitetulle akselinumerolle ei ole kohdennettu nimeä tai akselia ei ole konfiguroitu pyöröakseliksi.
840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Tarkista konetieto MD 20080 tai MD 30300.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista konetieto MD 20080, MD 30300 tai MCS 52207 - bitti 6.

61330 [Kanava %1:] Lause %2: Koordinaatiston kierto aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käännetyssä koordinaatistossa ei voida suorittaa mittauksia.

Korjaus: Tarkista mittauksen edellytykset.

61331 [Kanava %1:] Lause %2: Kulma liian suuri, muuta mitta-akselia

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Aloituskulman parametri (_STA) on liian suuri ilmoitetulle mittausakselille.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Aloituskulman parametri (alpha 0) on liian suuri ilmoitetulle mittausakselille.
Valitse toinen mittausakseli.

61332 [Kanava %1:] Lause %2: Muuta työkalukärjen asemaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Työkalun kärki on mittakärjen pinnan alapuolella (esim. säätörengas tai kuutio).

Korjaus: Sijoita työkalu mittakärjen pinnan yläpuolelle.

61333 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista kalibrointikappal. numero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Parametri _CALNUM on liian suuri, alenna se sallittuun arvoon
840D sl - vers. SW 1.x saakka:
- Suurenna maksimiarvoa _CVAL[2] GUD6:ssa
840D sl/828D - vers. SW 2.5 alkaen:
- Tarkista seuraava konetieto: 51601 $MNS_MEA_CAL_EDGE_NUM

61334 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista suojavyöhyke

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista suojavyöhykkeen parametri
840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- _SZA tai _SZO
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- XS, YS tai ZS

61335 [kanava %1:] lause %2: Varattu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hälytyksen laukaisee: Varattu

Korjaus: varattu

61336 [Kanava %1:] Lause %2: Geometria-akseleita ei olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Ei konfiguroituja geometria-akseleita.

Korjaus: Muuta konetietoa 20060.

61337 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittaustulo

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61338 [Kanava %1:] Lause %2: Paikoitusnopeus on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Joissakin mittausvaihtoehdoissa, esim. tapin mittauksessa luodaan normaalien mittausmatkojen lisäksi myös väliliikkeitä, jotka ajetaan tietyllä syötöllä.
Syötön arvot löytyvät seuraavista kohdista:
- 840D sl - vers. SW 1.x saakka: parametreistä _SPEED[1] ja _SPEED[2] GUD6:ssa
- 840D sl/828D - vers. SW 2.5 alkaen: asetustiedoista 55631 $SCS_MEA_FEED_PLANE_VALUE ja 55632 $SCS_MEA_FEED_FEEDAX_VALUE
- 840D sl/828D - vers. SW 4.4 alkaen: asetustiedoista 55634 $SCS_MEA_FEED_PLANE_VALUE ja 55636 $SCS_MEA_FEED_FEEDAX_VALUE

61339 [Kanava %1:] Lause %2: Korjauskerroin pikaliikenopeus = 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 1.x saakka: Tarkista parametri _SPEED[0] GUD6:ssa
840D sl/828D - vers. SW 2.5 alkaen: Tarkista asetustieto 55630 $SCS_MEA_FEED_RAPID_IN_PERCENT
840D sl/828D - vers. SW 4.4 alkaen: Tarkista asetustieto 55632 $SCS_MEA_FEED_RAPID_IN_PERCENT

61340 [Kanava %1:] Lause %2 Väärä hälytysnumero

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Sisäinen virhe mittaussykleissä.

61341 **[kanava %1:] lause %2: Aktiivisen tason mittakärkeä ei ole kalibroitu tai väärä kalibrointitietue**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Kalibroi mittakärki ennen mittausta.
Tarkista mittakärjen kalibrointitietokentän numero (kalibrointitietue) parametrissa S_PRNUM.
Ota huomioon taso G17, G18 ja G19. Sorvauksen työkappaleen mittauksessa sallitaan vain G18.
Tarkastus: Asetustieto 54611 $SNS_MEA_WP_FEED[S_PRNUM-1] > 0 kalibroinnin jälkeen

61342 **[Kanava %1:] Lause %2: Päivitä NCU-ohjelmisto**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Päivitä NCK-ohjelmisto.

61343 **%[[kanava %1:] lause %2: %] Työkalu puuttuu: %4**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista työkalun nimi.

61344 **[Kanava %1:] Lause %2 On useita aktiiveja työkaluja**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Poista työkalu toiselta karalta.

61345 **[Kanava %1:] Lause %2: Korjaustyökalun D-numero, liian monta merkkiä**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
Pienennä D-numeroa _KNUM, tarkista ohjelmisto tai D-numeron konetieto.

61346 **[kanava %1:] lause %2: Aloituspisteen ja mittauspisteen väli on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Parametreilla _SETV[0] tai _SETV[1] ei ole arvoa tai se on pienempi kuin 0.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Parametreja X1 tai X2 ei ole asetettu tai arvo on pienempi kuin 0.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61347 [Kanava %1:] Lause %2: Kulma-arvo 1. syrjä - 2. syrjä on 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Seur.kulman parametri (_INCA) on 0.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Seur.kulman parametri (alpha 1) on 0.

61348 [Kanava %1:] Lause %2: Kulma vertailusyrjään on 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61349 [Kanava %1:] Lause %2 Etäisyys mittakärjen yläkulma - mittapiste työkalun säteenmittauksessa on 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Työkalun mittakärjen ylä- ja alareunan etäisyys on 0; tärkeä säteen mittauksessa.
840D sl - vers. SW 1.x saakka: Tarkista parametri _TP[x,9]
840D sl/828D - vers. SW 2.5 alkaen: Tarkista asetustieto 54634 $SNS_MEA_TP_CAL_MEASURE_DEPTH

61350 [Kanava %1:] Lause %2: Syöttö, työkalun mittauksen kierroslukua karan pyöriessä ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Mittaussyöttöä ja/tai karan kierroslukua ei ole ilmoitettu työkalun mittauksessa pyörivällä karalla GUD-muuttujassa _MFS.
- Tarkista parametri _MFS[0]
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista parametrit F1 ja S1

61351 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun pituus tai säde on 0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Jyrsin: - Tarkista aktiivisen työkalun pituus ja säde korjaustietomuistissa
Pora: - Tarkista aktiivisen työkalun pituus korjaustietomuistissa
- Aktiivisen työkalun säde ja kärkikulma on määrättävä korjaustietomuistissa

61352 **[kanava %1:] lause %2: Protokollatiedoston polku luvaton**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Protokollatiedoston polku on virheellinen.

Korjaus: Tarkista parametri _PROTNAME[0]

61353 **[kanava %1:] lause %2: Protokollatiedoston polkua ei löytynyt**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Ilmoitettua hakemistoa ei ole tai polku on virheellinen.

Korjaus: Tarkista parametri _PROTNAME[0]

61354 **[kanava %1:] lause %2: Protokollatiedostoa ei löytynyt**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Protokollatiedostolle ei ole ilmoitettu nimeä.

Korjaus: Tarkista parametri _PROTNAME[0]

61355 **[kanava %1:] lause %2: väärä tiedostotyyppi protokollatiedostolle**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Protokollatiedoston pääte on virheellinen.

Korjaus: Tarkista parametri _PROTNAME[0]

61356 **[kanava %1:] lause %2: Protokollatiedostoa käytetään**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Protokollatiedosto on jo NC-ohjelman käytössä.

Korjaus: Tarkista parametri _PROTNAME[1]

61357 **%[[kanava %1:] lause %2: %] Ei riittävästi NC-muistia tai NC:ssä liian paljon tiedostoja, hakemistoja**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Ei ole riittävästi NC-muistia tai NC-tiedostojärjestelmässä on liian paljon tiedostoja tai hakemistoja.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista tiedostot, joiden nimet koostuvat pelkistä numeroista, esim. "201202100938202_MPF", hakemistosta /_N_WKS_DIR/_N_TEMP_WPD.
Tarkista, voiko tästä hakemistosta poistaa myös muita tiedostoja.
Tarkista konetieto MD18320: $MN_MM_NUM_FILES_IN_FILESYSTEM, tarvittaessa korota arvoa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61358 **[kanava %1:] lause %2: Virhe protokollan laadinnassa: WRITE-käsky %4**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Sisäinen virhe

Korjaus: Ks. ohjelmointikäsikirja, työn valmistelu: WRITE-käsky
Soita puhelinpalveluun!

61359 [kanava %1:] lause %2: Virhe protokollan laadinnassa taulukkomuotoon: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Sisäinen virhe

Korjaus: Soita puhelinpalveluun!

61360 [kanava %1:] lause %2: Virhe protokollan laadinnassa JOG-tilassa: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Sisäinen virhe

Korjaus: Soita puhelinpalveluun!

61361 [kanava %1:] lause %2: Virhe protokollan laadinnassa, viimeinen mittaus: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Sisäinen virhe

Korjaus: Soita puhelinpalveluun!

61364 [kanava %1:] lause %2: Tarkista mittauspisteiden %4 etäisyys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Automatiikkatilassa tarkista mittauspisteiden etäisyysparametri (_ID).
- JOG-tilassa valitut mittauspisteet ovat kohdakkain, määrää mittauspisteet uudelleen.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Automatiikkatilassa tarkista mittauspisteiden etäisyysparametri (_ID).
- JOG-tilassa valitut mittauspisteet ovat kohdakkain, määrää mittauspisteet uudelleen.

61365 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista ympyränkaaren syöttö

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
-Tarkista parametri _RF
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista parametri SD55640 $SCS_MEA_FEED_CIRCLE

61366 [Kanava %1:] Lause %2: Ei annettu kiertosuuntaa työkalun mittaukseen karan pyöriessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 1.x saakka:
- Tarkista parametri _CM[5] GUD6:ssa; sallitut arvot ovat 3 (vastaa M3:a) tai 4 (vastaa M4:ää).
840D sl/828D - vers. SW 2.5 alkaen:
- Tarkista asetustieto 54674 $SNS_MEA_CM_SPIND_ROT_DIR; sallitut arvot ovat 3 (vastaa M3:a) tai 4 (vastaa M4:ää).

61367 [Kanava %1:] Lause %2: parametrit %4 ovat identtisiä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Anna eri asemat pisteille _SETV[0...7].
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Anna eri asemat vastaaville pisteille P1(X1,Y1), P2(X2,Y2), P3(X3,Y3) ja P4(X4,Y4).

61368 [Kanava %1:] Lause %2: Suorat parametrien %4 kautta eivät anna leikkauspistettä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Anna eri asemat pisteille _SETV[0...7].
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Anna eri asemat vastaaville pisteille P1(X1,Y1), P2(X2,Y2), P3(X3,Y3) ja P4(X4,Y4).

61369 [Kanava %1:] Lause %2: Kulman sijaintia ei voida määrittää yksiselitteisesti, tarkista parametri %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Määrittele P1 ja P2 tai P3 ja P4 niin, että näiden pisteiden läpi kulkevien suorien leikkauspiste on P1:n ja P2:n tai P3:n ja P4:n muodostamien osuuksien ulkopuolella.
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Määrittele P1(X1,Y1) ja P2(X2,Y2) tai P3(X3,Y3) ja P4(X4,Y4) niin, että näiden pisteiden läpi kulkevien suorien leikkauspiste on P1(X1, Y1):n ja P2(X2,Y2):n tai P3(X3,Y3):n ja P4(X4,Y4):n muodostamien osuuksien ulkopuolella.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61371 [kanava %1:] lause %2: Sarakkeen leveyden ja sarakkeiden lukumäärän tulo on suurempi kuin %4 merkkiä / rivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista käyttäjän ohjelmointi cust_meaprot

61372 [Kanava %1:] Lause %2: valittu mittausvaihtoehto vaatii SPOS-kelpoisen karan

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Muuta mittausvaihtoehtoa tai tarkista koneen varustus.

61373 [kanava %1:] lause %2: Ei SPOS-kykyistä karaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: - Tarkista kara-akselin konfiguraatio/parametrit
- Jos työkappaleen 3D-mittakärkeä halutaan käyttää "ei SPOS-kykyisessä karassa",
tarkista konetiedon MD 52207 $MCS_AXIS_USAGE_ATTRIB[n], bitin 9 asetus. (ks. myös käyttöönotto-ohjeet, syklit)
- Jos työkappaleen 3D-mittakärki on kiinnitetty kiinteästi koneeseen karan ulkopuolelle,
tarkista konetiedon MD 51740 $MNS_MEA_FUNCTION_MASK, bitin 4 asetus. (ks. myös käyttöönotto-ohjeet, syklit)

61374 [kanava %1:] lause %2: Mittarkärkeä ei kalibroitu akselisuunnassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Kalibroi mittakärki ilmoitetussa akselisuunnassa.

61375 [kanava %1:] lause %2: Mittakärjen liipaisuarvot eivät ole yhteensopivat

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Työkalun mittakärjen liipaisuarvot on kuvattava kokonaan joko _TP[]- tai _TPW[]-kenttien tai asetustietojen (SD: 54625-54632 tai SD: 54640-54647) avulla. Molempien vaihtoehtojen sekoittaminen ei ole sallittua.

61376 [kanava %1:] lause %2: Työkaluparametrien puuttuva hammasluku

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Merkitse työkalun hammasluku työkalunhallintaan

61377 [kanava %1:] lause %2: Mittatoleranssi %4 ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

61378 [kanava %1:] lause %2: Työkalukara ei ole master-kara

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Ennen mittaussyklin kutsumista työkalukara on määriteltävä master-karaksi (SETMS...).

61379 [kanava %1:] lause %2: Hammasluku liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Syklin vuoksi voidaan mitata vain työkaluja, joissa on enintään 100 hammasta.

61380 **[kanava %1:] lause %2: Työkalun mittakärjen leveys liian pieni**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista seuraavat kone- tai asetustiedot: 51781 $MNS_MEA_T_PROBE_THICKNESS[n]

61381 **[kanava %1:] lause %2: Karan aseman kytkentää koordinaatiston kiertoon %4 ei voida suorittaa**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Hälytys koskee mittaustehtävien rajat ylittävää mittaussyklitoimintoa "karan aseman kytkentä koordinaatiston kiertoon asetusakselin ympäri".
Tämä toiminto vaatii välttämättä paikoitettavan karan.

Korjaus: Jos ei ole käytettävissä paikoitettavaa karaa työkalun mittakärjen kiinnitystä varten,
toiminto "karan aseman kytkentä koordinaatiston kiertoon asetusakselin ympäri"
voidaan deaktivoida asettamalla SD55740 $SCS_MEA_FUNCTION_MASK, bitti 1=0.

61382 **[kanava %1:] lause %2: Mittakärki kiinteästi koneessa, mittausvaihtoehto ei mahdollinen**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Mittausvaihtoehtoa ei voi suorittaa koneeseen kiinteästä asennetulla mittakärjellä.
Valittu mittausvaihtoehto vaatii mittakärjen pyörivän paikoituksen/kohdennuksen.

Korjaus: Valitse mittausvaihtoehto, joka ei vaadi mittakärjen pyörivää paikoitusta/kohdennusta.

61383 **[kanava %1:] lause %2: Pyöröakseli 1: Kalibrointikuulan halkaisijan toleranssi mittauksen %4 välissä ylitetty**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Katso mitattu halkaisija parametreista _OVR[75] ... _OVR[77] tai arvo kohdasta SD $SCS_MEA_KIN_DM_TOL

Korjaus: Tarkista kalibrointitiedot tai kalibroi 3D-mittakärki uudelleen
Tarkista koneen kalibrointikuulan mekaaninen rakenne

61384 **[kanava %1:] lause %2: Pyöröakseli 2: Kalibrointikuulan halkaisijan toleranssi mittauksen %4 välissä ylitetty**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Katso mitattu halkaisija parametreista _OVR[75] ... _OVR[77] tai arvo SD $SCS_MEA_KIN_DM_TOL

Korjaus: Tarkista kalibrointitiedot tai kalibroi 3D-mittakärki uudelleen
Tarkista koneen kalibrointikuulan mekaaninen rakenne

61385 **[kanava %1:] lause %2: Mittakärkeä ei kalibroitu koordinaatistossa**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Mittakärkeä ei ole kalibroitu konetiedossa MD52000 $MCS_DISP_COORDINATE_SYSTEM asetetulla koordinaatistolla.

Korjaus: Kalibroi mittakärki ennen mittausta.

61401 **[Kanava %1:] Lause %2: Mittakärki ei kytke, liikkeen rajoitus software-pääterajoituksella**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Asetusarvopuolella ilmoitettua asemaa ei voida saavuttaa ohjelmistopääterajoituksen ylityksen vuoksi.
- Tarkista annettu ohjearvo

61402 [Kanava %1:] Lause %2: Mittakärjen törmäys, liikkeen rajoitus software-pääterajoituksella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Mittausvaihtoehdoissa ulkoneman/akselin mittaus on rajoitettu matkaa tasossa ohjelmistopääterajoituksella. Tämän jälkeen seuraavan asetusakselilla asetuksen jälkeen on kytketty mittakärki.
Tarkista ohjelmoitu asema ottaen huomioon ohjelmiston pääterajoitus.

61403 [Kanava %1:] Lause %2: Nollapistesiirron korjausta ei suoritettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Soita SIEMENS-puhelinpalveluun

61404 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun korjausta ei suoritettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista tästä riippuvat työkalutiedot.

61405 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun ympäristöä ei ole olemassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Korjaa työkaluympäristön nimi (_TENV) tai luo tämä ympäristö.

61406 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista DL-NUMERO

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Tarkista parametri _DLNUM
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista parametri DL
Tarkista summa- ja asetuskorjauksen numero

61407 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista _KNUM 7. ja myöhemmät merkit

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
-Tarkista parametri _KNUM
- Tarkista summa- ja asetuskorjauksen numero

61408 **[Kanava %1:] Lause %2: summakorjauksia ei ole**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Aseta konet. 18080, bitti 8=1

61409 **[Kanava %1:] Lause %2: asetuskorjauksia ei ole**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Aseta konet. 18112, bitti 4=1

61410 **[Kanava %1:] Lause %2: Puuttuvan työkaluelementin tai ominaisuuden käyttöyritys**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Korjattava suure vaatii valinnaistoimintoa tai konetietoarvojen korottamista.

61411 **[Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittauspisteiden jakautuminen tasolle**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista asetus-, oloarvot

61412 **[Kanava %1:] Lause %2: kanavan perusframea ei ole**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Aseta konetieto 28081>0, $P_CHBFRMASK>0

61413 **[Kanava %1:] Lause %2: tarkista kuulan halk. ohjearvo, %4**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista kuulan halkaisijan ohjearvo.

61414 **[Kanava %1:] Lause %2: kolmio väärist. rajan yli**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista asetus-, oloarvot

61415 **[Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittakärki/työstötaso**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Käytä työstötasolle sallittua mittakärkeä:
- 840D sl - vers. SW 1.x saakka: muuttujat _TP[x,8] tai _TPW[x,8] GUD6:ssa
- 840D sl/828D - vers. SW 2.5 alkaen: Tarkista asetustiedot 54633 $SNS_MEA_TP_TYPE bzw. 54648 $SNS_MEA_TPW_TYPE

tai muuta työstötasoa.

61416 [kanava %1:] lause %2: Mittakärjen numero on suurempi kuin kenttien maks. määrä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista parametri S_PRNUM
Työkappaleen mittaus: Parametri S_PRNUM 1 ... 12
Työkalun mittaus: Parametri S_PRNUM 1 ... 6

61417 [Kanava %1:] Lause %2: Mittakärki törmää referenssiuran kannattimeen.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Vie mittaukseen osallistuvat akselit aloitusasemaan, jossa törmäyksiä ei esiinny.

61418 [Kanava %1:] Lause %2: Protokollatiedosto liian pieni, tarkista MD11420: LEN_PROTOCOL_FILE.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Konet. 11420: Tarkista LEN_PROTOCOL_FILE.

61419 [Kanava %1:] Lause %2: Mittakärjen kalibrointi L1, tarkista kuulan keskipiste/kuulan kehä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Asetus konetiedossa MD 51740 $MNS_MEA_FUNCTION_MASK bitti1 ei sovi kalibrointitilaan asetustied. 54610 $SNS_MEA_WP_STATUS_GEN[S_PRNUM] - TUHANNET: 1=kehä 0=TCP (Tool Center Point)

Korjaus: Tarkista konetieto 51740 $MNS_MEA_FUNCTION_MASK bitti 1
Korjaus:
1. Kalibroi mittakärki uudelleen
2. Muuta mittakärjen numeroa S_PRNUM
3. Muuta MD51740 bitti1

61420 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista mittakärjen kalibrointi Multi-/Mono-kärjen suhteen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Työkappaleen mittakärki on kalibroitava tyyppiään ja käyttöään vastaavasti.

61421 [Kanava %1:] Lause %2: Mittasyklien tai NCK:n ohjelmistoversio ei riittävä tai väärät asetukset - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: Virhekoodi ks. %4
A -> _OVR[] - parametrikenttä liian pieni. Tarkista määritelmä GUD.
DEF CHAN REAL _OVR[72] (... MZ06.03.xx.xx =32)
B -> $SCS_MEA_KIN_MODE? SD55645 ei ole asetettu

61422 [kanava %1:] lause %2: Mittausvaihtoehdon parametri väärä - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
A -> CYCLE996 _MVAR = 9x merkki CYCLE996 kinematiikan mittaus tai
A -> CYCLE996 _MVAR YKKÖSET arvoalueen ulkopuolella 0..4
B -> CYCLE996 _MVAR (standardoinnin parametri) SADAT TUHANNET (dec6) tai
B -> CYCLE996 MILJOONAT (dec7) arvoalueen ulkopuolella 0..3
C -> CYCLE996 mittausvaihtoehto "kinematiikan laskenta" aktiivinen, mutta pyöröakselia 1 tai 2 ei ole mitattu (ks. myös parametri _OVR[40])
tai pyöröakseli 2 on olemassa mutta pyöröakselivektoreita (V2xyz) ei ole asetettu.
D -> CYCLE996 _MVAR KYMMENET TUHANNET (pyöröakselin parametri 1,2 tai vektoriketju auki, kiinni) arvoalueen 0..3 ulkopuolella
1 -> CYCLE9960 S_MVAR YKKÖSET - KYMMENET TUHANNET arvoalueen ulkopuolella
2 -> CYCLE9960 S_MVAR S_MVAR KYMMENET eivät yhteensopivat YKKÖSTEN kanssa
3 -> CYCLE9960 S_MVAR KYMMENET arvoalueen ulkopuolella 0,2

61423 [Kanava %1:] Lause %2: Parametriä %4 ei sovittu tai ei luotu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
1. Parametri CYCLE996 _TNUM väärä tai nolla
2. Kääntötietuetta ei ole luotu -> konet. 18088 = 0
840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
1. Parametri CYCLE996 S_TC väärä tai nolla
2. Kääntötietuetta ei ole luotu -> konet. 18088 = 0
840D sl - vers. SW 4.7 SP1 alkaen:
3 $NT_NAME? -> CYCLE996 järjestelmämuuttuja $NT_NAME puuttuu
4 TRAFO NO=0? -> CYCLE996 transformaation numero = 0 ?
5 TRAFO TYP? -> CYCLE996 transformaation tyyppi erisuuri kuin 24,40,56
6 S_MVAR? -> CYCLE996 transformaation tyyppi OK, mutta väärä kutsu syklistä CYCLE9960
7 TRAFO Roundaxis 3? -> CYCLE996 transformaatio 3. pyöröakselilla kinematiikan mittauksessa CYCLE9960 ei sallittu
1 (S_TNAME) -> CYCLE9960 kääntötietueen nimeä tai transformaatiota ei parametroitu
2 (KC) -> CYCLE9960 ei ole asetettu transformaatiota kinemaattisen ketjun perusteella
3 (TC) -> CYCLE9960 kääntötietuetta ei löytynyt
4 -> CYCLE9960 kompilaatiosykliä E996 ei asetettu

61424 [Kanava %1:] Lause %2: Parametri %4 kalibrointikuulan halkaisijalle väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: On tarkastettava, on parametriin S_SETV merkitty kalibrointikuulan oikea halkaisija tai onko ajankohtaisen työkappaleen mittakärjen työkalutietoihin merkitty oikea mittakärjen kuulan säde.
Ajankohtaisen työkappaleen mittakärjen aseman poikkeama on minimoitava esiasetuksella.

61425 [Kanava %1:] Lause %2: Parametri mittausakselille pyöröakseli 1 tai 2 väärä - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
A -> pyöröakselin numero väärä (1 tai 2)
B -> pyöröakselille 1 ei ole sovittu nimeä
C -> pyöröakselivektori V1xyz yhtäsuuri kuin nolla
D -> pyöröakselille 2 ei ole sovittu nimeä
E -> pyöröakselivektori V1xyz yhtäsuuri kuin nolla
840D sl - vers. SW 4.7 SP1 alkaen:
F VECTOR=0? -> CYCLE996 1. pyöröakselin orientointivektori = 0
G VECTOR=0? -> CYCLE996 2. pyöröakselin orientointivektori = 0
1 -> CYCLE9960 mittauksien lukumäärä virheellinen
2 -> CYCLE9960 mittauksien lukumäärä virheellinen maks. per akseli 12
3 -> CYCLE9960 mittauksien lukumäärä virheellinen min. per akseli 3
4(RA1) -> CYCLE9960 pyöröakselin 1 mittausalue liian pieni
4(RA2) -> CYCLE9960 pyöröakselin 2 mittausalue liian pieni
5(RA1) -> CYCLE9960 pyöröakselin 1 mittausalue liian suuri
5(RA2) -> CYCLE9960 pyöröakselin 2 mittausalue liian suuri
Pyöröakselin mittausalueeksi sallitaan 10 - 360 astetta

61426 [Kanava %1:] Lause %2: Aktiivisten siirtojen summa erisuuri kuin nolla - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
Tarkistus - aktiivisten siirtojen näyttö ($P_ACTFRAME)
Poista pyöröakselien siirrot
A -> geometria-akselien translatoristen siirtojen summa <> 0
B -> geometria-akselien hienosiirtojen summa <> 0
C -> geometria-akselien rotaatio-osuuksien summa <> 0
D -> pyöröakselin translatoristen siirtojen summa 1 <> 0
E -> pyöröakselin translatoristen siirtojen summa 2 <> 0

61427 [Kanava %1:] Lause %2: Aktiivisen työkappaleen mittakärjen työkalutiedot väärät tai ei aktiivinen - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
A -> työkappaleen mittakärki (tai työkaluterä) ei ole aktiivinen
B -> pituus L1 työkappaleen mittakärjelle = 0

61428 [Kanava %1:] Lause %2: Virhe protokollatiedostoa luotaessa - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
A -> protokollatiedostojen määrä nyk. hakemistossa > 99
B -> protokollatiedostot liian pitkiä. Nimeä protokollatiedosto uudelleen tai poista se,
Tarkista konet. 11420 $MN_LEN_PROTOCOL_FILE!

61429 [Kanava %1:] Lause %2: Mittausakseli (pyöröakseli 1 tai 2) ei perusasennossa tai kääntynyt väärin - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
A -> pyöröakseli 1 ei ole perusasennossa 1. mittauksessa
B -> pyöröakseli 2 ei ole perusasennossa 1. mittauksessa
C -> pyöröakseli 2 ei ole 2. tai 3. mittauksessa kääntynyt 1. mittaukseen nähden, ks. parametri _OVR[63 ... 65]
D -> pyöröakseli 1 ei ole 2. tai 3. mittauksessa kääntynyt 1. mittaukseen nähden, ks. parametri _OVR[60 ... 62]
1 (RA1) -> CYCLE9960 pyöröakseli 1 ei ole perusasennossa aluksi
1 -> CYCLE9960 pyöröakseli 1 tai 2 ei ole alussa perusasennossa

61430 [Kanava %1:] Lause %2: Kinematiikan vektoreiden laskentaa ei suoritettu - virhekoodi: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Virheen syyt: ks. virhekoodi %4
A -> tulopisteiden johdonmukaisuusedellytykset PM1, PM2, PM3 eivät täyty; sivupituuksien on oltava erisuuria kuin nolla
(Huomio: myös sivupituuksien ollessa erisuuria kuin nolla on vaarana, että ei voida muodostaa kolmiota => tarkista PM1...3!)
B -> PM1:n vektorien PM1PM2 ja PM1PM3 välinen kulma on 0.
Aloituspisteet eivät muodosta kolmiota.
C -> PM2:n sisällä oleva kulma vektorien PM2PM1 ja PM2PM3 välissä on 0.
Aloituspisteet eivät muodosta kolmiota.
D -> PM3:n sisällä oleva kulma vektorien PM3PM1 ja PM3PM2 välissä on 0.
Aloituspisteet eivät muodosta kolmiota.
E -> tukipisteen standardointi: laskennalle on määritelty luvaton akselinimi
F -> tukipisteen standardointi: laskennalle on määritelty luvaton taso
G -> Jos laskettu kulma on suurempi kuin pyöröakselin kulmasegmentin raja-arvo
parametrissa _TNVL. Näytetään laskettu rajakulma ja pyöröakselin nimi.
Arvoilla _TNVL < 20 astetta on varauduttava epätarkkuuksiin, joiden syynä on mittauksen epätarkkuus
mittakärjen mikrometrialueella.
Esimerkki: "61429 .. G Axis:C->TVLmin=12.345"
Korjaus: Mukauta pyöröakselin kulma-arvoa käyttäjäohjelmassa tai parametria TVL.
Ohje 840 Dsl sb, ohjelmisto 4.7. Sp1
Kinematiikan täyd. mittauksessa CYCLE9960 rajakulman arvo syötetään asetustietoon
SD $SCS_MEA_KIN_MIN_ANG_TRIANGLE (mittauskolmion minimisisäkulma)
"CC optio ? " -> Kompilaatiosyklin optiota "kinematiikan mittaus" ei ole asetettu
"$MN_CC_ACTIVE_IN_CHAN_C996[0] ? " -> Kompilaatiosyklin konetietoa ei ole asetettu
"Licence ? " -> Lisenssiä "kinematiikan mittaus" ei ole asetettu
840D sl - vers. SW 4.7 SP1 alkaen:
Mitattaessa pääkinematiikkaa ilman siirtymää (karan jatko) virheilmoituksella A tai G
suoritetaan vaihtoehtoinen laskenta. Tämä on voimassa sillä edellytyksellä, että mitattavaa pyöröakselia on siirretty
H -> Vaihtoehtoisen laskennan edellytykset eivät täyty (pyöröakselia ei kohdennettu -> ks. _OVR[60] ... _OVR]62]
tai SD55648 $SCS_MEA_KIN_MIN_ANG_POS pienempi kuin pyöröakselien asemien ero kohdassa _OVR[60] ... _OVR]62]
I -> Vaihtoehtoisen laskennan edellytykset eivät täyty (pyöröakselia ei kohdennettu -> ks. _OVR[60] ... _OVR]62]

61440 [Kanava %1:] Lause %2: Terän asento ei määritettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Työkalutyyppinä on käytettävä sorvaustyökalua, jonka terän asento on välillä 1 ... 8.
Tarkista syötetty terän asento työkalupidikkeen perusasentoon nähden.

61441 [Kanava %1:] Lause %2: Terän asento ei työstötasolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Sorvaustyökalun terä (terälevy) ei enää ole työstötasossa (interpolaatiotasossa) esim. orientoitavan työkalunpitimen vuoksi. Korjaa työkalunpitimen asentoa!

61442 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun pidike ei samansuuntainen geometria-akselien kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Orientoitavan työkalunpitimen paikoituksen jälkeen työkalupituudet L1, L2 ja L3 eivät ole samassa suunnassa geometria-akselien kanssa.
Tarkista työkalunpitimen pyöröakselien paikoituskäyttäytyminen (kiinnitys).

61443 [Kanava %1:] Lause %2: Jatkokulma %4 tai suurempi/pienempi +/-90° tai +/-120°

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: 840D sl - vers. SW 2.6 SP1 saakka ja 828D - vers. SW 4.3 saakka:
- Tarkista jatkokulman parametrin _INCA arvo!
- Kun on valittu 3-pistemittaus, _INCA ei saa olla suurempi/pienempi kuin +/-120° 4-pistemittauksessa _INCA ei saa olla suurempi/pienempi kuin +/-90°!
- Jatkokulma _INCA on aina parametroitava erisuureksi kuin "nolla".

840D sl - vers. SW 2.7 alkaen ja 828D - vers. SW 4.4 alkaen:
- Tarkista jatkokulman parametrin alpha 1 arvo!
- Kun on valittu 3-pistemittaus, alpha 1 ei saa olla suurempi/pienempi kuin +/-120° 4-pistemittauksessa alpha 1 ei saa olla suurempi/pienempi kuin +/-90°!
- Jatkokulma alpha 1 on aina parametroitava erisuureksi kuin "nolla".

61444 [Kanava %1:] Lause %2: Ajankoht. mittausnopeus ei ole identtinen kalibrointinopeuden kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Jokaiseen kalibrointitietueeseen on tallennettu myös vastaava kalibrointinopeus!
Ajankohtainen mittausnopeus syötön korjauksella 100% on erisuuri kuin kalibrointinopeus.
Kalibroinnin jälkeen kalibrointinopeuden arvon on oltava seuraavissa asetustiedoissa.
Työkappaleen mittaus:
SD 54611 $SNS_MEA_WP_FEED[S_PRNUM-1] > 0
Työkalun mittaus:
SD 54636 $SNS_MEA_TP_FEED[S_PRNUM-1] > 0 kalibroinnissa koneen koordinaatistossa
SD 54651 $SNS_MEA_TPW_FEED[S_PRNUM-1] > 0 kalibroinnissa työkappaleen koordinaatistossa
Kalibroi mittakärki uudelleen tai syötä uusi S_PRNUM.

61445 [kanava %1:] lause %2: Tarkista pidikekulma

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista pidikekulman tieto työkalukorjauksessa.
Terän sijainnilla 1-4 pidikekulman on oltava suurempi tai yhtäsuuri kuin 90° ja pienempi kuin 180°,
terän sijainnilla 5-8 sen on oltava suurempi kuin 0° ja pienempi kuin 90°.

61446 [kanava %1:] lause %2: Tarkista levy- ja vapaakulma

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista levy- tai vapaakulman tieto työkalukorjauksessa.

61501 [Kanava %1:] Lause %2: Simulaatio on aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:
Korjaus: Nolla simulaatio
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61502 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalukorjaus ei aktiivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Ohjelmoi työkalun numero
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61503 [Kanava %1:] Lause %2: Teräkorjaus vas. tai oik.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: On ohjelmoitava työkalun korjausarvo
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61504 [Kanava %1:] Lause %2: _KNG asetukselle väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus:
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61505 [kanava %1:] lause %2: Vapaaksiajomatka on alle 1mm

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Suurenna vapaaksiajomatkaa
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61506 [kanava %1:] lause %2: Asetusmatka on alle 1mm

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Suurenna asetusmatkaa
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61507 [kanava %1:] lause %2: Turvaetäisyys on alle 1mm

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus:
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61508 [Kanava %1:] Lause %2: Olan asennon esivaraus väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61509 [Kanava %1:] Lause %2: Oikaisulaitteen asennon esivaraus väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61510 [Kanava %1:] Lause %2: Syötön koekäyttö aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Kytke syötön koekäyttö pois päältä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61511 [Kanava %1:] Lause %2: Olan asento tai työkaluterä D1/D2 väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61512 [Kanava %1:] Lause %2: Pitkittäisasema väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61513 [Kanava %1:] Lause %2: Oikaisulaite vas. ja viisto laikka

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61514 [Kanava %1:] Lause %2: Laikkatyyppi puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61515 **[kanava %1:] lause %2: Vapaaksiajomatka on pienempi tai yhtäsuuri kuin oikaisulukema**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Muuta vapaaksiajomatkaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61517 **[Kanava %1:] Lause %2: Viiston hiomalaikan kulma puuttuu**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Syötä kulma $TC_TPG8

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61518 **[kanava %1:] lause %2: Laikan olan korkeuden on oltava suurempi kuin laikan säde**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Muuta laikan olan korkeutta tai laikan sädettä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61519 **%[[Kanava %1:] Lause %2: %]Väärä työstötapa**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Aseta parametriin B_ART arvo 1 ... 3

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61520 **[Kanava %1:] Lause %2: Lisäkorjauksia ei asetettu**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Aseta konet. 18094 MM_NUM_CC_TDA_PARAM=10

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61521 **[Kanava %1:] Lause %2: Nykyinen laikkaleveys liian suuri**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Pienennä laikan leveyttä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61522 **[kanava %1:] lause %2: Limitys on suurempi tai yhtäsuuri kuin ajankoht. laikan leveys**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Pienennä limitystä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61523 [Kanava %1:] Lause %2: Nollasignaali mittapihti puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista mittapihdin signaali

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61524 [Kanava %1:] Lause %2: Viisto kulma on väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Viisteen pistokulman on oltava >-90° ja <90°

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61525 [Kanava %1:] Lause %2: Väärä laikkatyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Muuta laikkatyyppiä $TC_TPC1

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61526 [Kanava %1:] Lause %2: Työkappaleen säde =0

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Syötä työkappaleen säde >0

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61527 [kanava %1:] lause %2: Laikan säde on suurempi tai yhtäsuuri kuin työkappaleen säde

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Muuta laikan sädettä tai työkappaleen sädettä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61529 [Kanava %1:] Lause %2: Mittatiedot ohjelmoitu tuumina (INCH)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Perusjärjestelmä konet. $MN_SCALING_SYSTEM_IS_METRIC ei vastaa ohjelmoitua G-käskyä (G-ryhmä 13).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61530 [Kanava %1:] Lause %2: Pitkittäisaseman esivaraus väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista pituusaseman parametrit

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61531 [Kanava %1:] Lause %2: Pitkittäisasema Z:ssa ei määritetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Suurenna asetusmatkan parametria.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61532 [Kanava %1:] Lause %2: Arvo _LAGE on väärä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Korjaa parametrin _LAGE sisältöä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61533 [Kanava %1:] Lause %2: Ei ole syötetty pituutta L1 kohdassa D...

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Syötä pituus L1 hiomalaikan työkalukorjaukseen D.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61540 [Kanava %1:] Lause %2: Väärä D-numero / oikaisulaite D-kenttä aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: On ohjelmoitava työkalun D-numero, joka on < _GC_DNUM

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61541 [Kanava %1:] Lause %2: Syötetty väärä laikkatyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Valitse työkalunhallinnassa sallittu laikkatyyppi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61542 [Kanava %1:] Lause %2: On valittu laikalle väärä viitepiste valittaessa oikaisulaitteen koordinaattijärjestelmää

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: On ohjelmoitava työkalun D-numero, joka on < _GC_DNUM

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61543 [Kanava %1:] Lause %2: On valittu väärä oikaisulaite valittaessa oikaisulaitteen koordinaattijärjestelmää

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Valitse oikaisulaitteen numero >0 ja <4
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61544 [Kanava %1:] Lause %2: Laikan halkaisija kulunut

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Vaaditaan uusi laikka tai tarkista laikkatietojen raja-arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61545 [Kanava %1:] Lause %2: Laikan leveys kulunut

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Vaaditaan uusi laikka tai tarkista laikkatietojen raja-arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61546 [Kanava %1:] Lause %2: Oikaisulaite %4, kulumisraja pituus 1 saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Vaaditaan uusi oikaisulaite tai tarkista oikaisulaitteen raja-arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61547 [Kanava %1:] Lause %2: Oikaisulaite %4, kulumisraja pituus 2 saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Vaaditaan uusi oikaisulaite tai tarkista oikaisulaitteen raja-arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61548 [Kanava %1:] Lause %2: Oikaisulaite %4, kulumisraja pituus 3 saavutettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Vaaditaan uusi oikaisulaite tai tarkista oikaisulaitteen raja-arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61549 [Kanava %1:] Lause %2: On valittu väärä oikaisulaitetyyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Tarkista oikaisulaitteen tyyppi
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61550 [kanava %1:] lause %2: Tason kääntö ei mahdollista hiomatyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tason kääntö ei ole mahdollista hiomatyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään jyrsintyökalu, ennen kuin käännät tasoa.
Hälytys voidaan estää asetustiedolla SD 55410 $SCS_MILL_SWIVEL_ALARM_MASK.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61551 [kanava %1:] lause %2: Jyrsintyökalun asetus ei mahdollista hiomatyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsintyökalujen asetus ei ole mahdollista hiomatyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään jyrsintyökalu, ennen kuin aloitat asetuksen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61552 [kanava %1:] lause %2: Jyrsintyökalun kohdistus ei mahdollista hiomatyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Jyrsintyökalujen kohdistus ei ole mahdollista hiomatyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään jyrsintyökalu, ennen kuin aloitat kohdistuksen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61553 [kanava %1:] lause %2: Hiomatyökalun kohdistus mahdollista vain hiomatyökalun ollessa aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hiomatyökalujen kohdistus on mahdollista vain hiomatyökalun ollessa aktiivinen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Vaihda sisään hiomatyökalu, ennen kuin aloitat kohdistuksen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61555 [Kanava %1:] Lause %2: Halkaisija laikka ==0, LKN-laskenta ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista halkaisija

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61556 **[Kanava %1:] Lause %2: Viiste ja säde vas. laikan reuna ei mahdoll.**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61557 **[Kanava %1:] Lause %2: Viiste ja säde oik. laikan reuna ei mahdoll.**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61558 **[Kanava %1:] Lause %2: Viiste/säde+olan korkeus ovat pienempiä kuin vas. laikan reunan takavetokorkeus**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61559 **[Kanava %1:] Lause %2: Viiste/säde+olan korkeus ovat pienempiä kuin oik. laikan reunan takavetokorkeus**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61560 **[Kanava %1:] Lause %2: Asetus Z-suunnassa / liike on liian suuri tai laikka on liian kapea**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Pienennä asetusmatkan parametria tai käytä toista työkalua

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61561 **[kanava %1:] lause %2: Syöttö laikan vasen reuna on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61562 **[kanava %1:] lause %2: Syöttö laikan oikea reuna on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61563 [kanava %1:] lause %2: Syöttö halkaisijalla on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61564 %[[kanava %1:] lause %2: %]Syöttö upotus on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61565 [kanava %1:] lause %2: Syöttö oikaisu on pienempi tai yhtäsuuri kuin nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61566 [kanava %1:] lause %2: Viiste/säde on suurempi kuin laikan leveys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Tarkista laikkatietojen arvot
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61567 [kanava %1:] lause %2: %4 Kokonaisasetussyvyydellä ja aseuksen summalla on oltava sama etumerkki

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero
Selitys:
Korjaus: Tarkista asetuksien etumerkit
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61568 %[[kanava %1:] lause %2: %]virhe profiloinnissa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: -103: Työstö ei mahdollinen
-121: Keskeytys muistin puuttumisen vuoksi
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -103: Tarkista hiomalaikan rata tai oikaisutyökalun asema ei sovi rataan
-121: Tarkista hiomalaikan rata ja teknologiatiedot
Soita SIEMENS-puhelinpalveluun

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61569 %[[kanava %1:] lause %2: %]Eri työstötaso uudessa profiloinnissa ja sen jatkamisessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Työstötason on oltava sama uudessa profiloinnissa ja sen jatkamisessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61570 %[[kanava %1:] lause %2: %]Eri profilointitapa uudessa profiloinnissa ja sen jatkamisessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Profilointitavan (akselin suunt., radan suunt.) on oltava sama uudessa profiloinnissa ja sen jatkamisessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61571 %[[kanava %1:] lause %2: %]Eri asetussuunta uudessa profiloinnissa ja sen jatkamisessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Asetussuunnan on oltava sama uudessa profiloinnissa ja sen jatkamisessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61572 %[[kanava %1:] lause %2: %]Hiomalaikka ei sovi profiloinnin jatkamiseen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Profiloinnin jatkamiseen on käytettävä samaa hiomalaikkaa kuin uuteen profilointiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61573 %[[kanava %1:] lause %2: %]Hiomalaikan terä ei sovi profiloinnin jatkamiseen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Profiloinnin jatkamiseen on käytettävä samaa hiomalaikan terää kuin uuteen profilointiin.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61574 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe radassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: -1: Rata ei ole jatkuva

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista radan ohjelmointi
-1: Radan on oltava jatkuva työstöakselilla

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61575 %[[kanava %1:] lause %2: %]G0-lauseita hiomalaikan radan kuvauksessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Hiomalaikan radan kuvauksessa on G0-lauseita

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Radan kuvauksessa ei saa olla G0-lauseita.
- Tarkista, sisältääkö radan kuvaus lähestymis- ja poistumisliikkeita hiomalaikalle. Jos näin on, ne on poistettava.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61576 %[[kanava %1:] lause %2: %]Laikkaprofiilia ei voi käsitellä tarkkaan aktiivisella työkalulla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aktiivisen oikaisutyökalun työkalukulmilla (vapaa- ja pidikekulma) ei voida käsitellä laikkaprofiilia tarkkaan.
Tämänhetkisillä työkalukulmilla jäisi jäljelle materiaalia.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista aktiivisen oikaisutyökalun työkalukulma (vapaa- ja pidikekulma) / rata.
Käytä toista oikaisutyökalua.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61601 [Kanava %1:] Lause %2 Valmiin kappaleen halkaisija liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista parametri SPD tai DIATH

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61602 [Kanava %1:] Lause %2: Työkalun leveys väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Pistoterä on suurempi kuin ohjelmoitu pistoleveys.

Korjaus: Tarkista työkalu tai muuta ohjelmaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61603 [Kanava %1:] Lause %2 Pistomuoto väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Piston pohjat säteet/viisteet eivät sovi yhteen piston leveyden kanssa. Tasopisto pituusakselin suuntaiseen rataelementtiin ei ole mahdollinen.

Korjaus: Tarkista parametri VARI.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61604 [Kanava %1:] Lause %2 Aktiivi työkalu loukkaa ohjelmoitua rataa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Takaleikkauselementtien radan loukkaus käytettävän työkalun vapaaleikkauskulman takia.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä toista työkalua tai tarkista radan aliohjelma.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61605 [Kanava %1:] Lause %2: Rata väärin ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On tunnistettu luvaton takaleikkauselementti.

Korjaus: Tarkista rataohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61606 [Kanava %1:] Lause %2 Virhe radan valmistelussa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Radan valmistelusta on löytynyt virhe, tämä hälytys on aina yhteydessä NCK-hälytykseen 10930 ... .10934, 15800 tai 15810.

Korjaus: Tarkista radan aliohjelma

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61607 [Kanava %1:] Lause %2: Alkupiste väärin ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ennen syklin kutsua saavutettu aloituspiste ei ole radan aliohjelman kuvaaman suorakulmion ulkopuolella.

Korjaus: Tarkista aloituspiste ennen syklin kutsua

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61608 [Kanava %1:] Lause %2 Väärä teräasema ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: On ohjelmoitava terän sijainti 1...4 vapaapiston muodon mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61609 [Kanava %1:] Lause %2 Muoto väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista vapaapiston muodon tai uran/taskun muodon parametrit.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61610 [Kanava %1:] Lause %2: Asetussyvyyttä ei ohjelmoitu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista parametri MID.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61611 [Kanava %1:] Lause %2: leikkuupistettä ei löytynyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Radalle ei voitu laskea leikkauspistettä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista radan ohjelmointi tai muuta asetussyvyyttä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61612 [kanava %1:] lause %2: Kierteen synkronoitu työstö ei mahdollista

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista kierteen synkronoidun työstön edellytykset:
- Ei saa olla aktiivista työkalunpidintä.
- Ei saa olla aktiivista transformaatiota.
- Ei saa olla aktiivista rotaatiota.

Tarvittaessa poista kierteen synkronoinnin valinta.

61613 [Kanava %1:] Lause %2: vapaapiston asema määritelty väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista parametrin _VARI arvo.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61614 [kanava %1:] lause %2: %4-peilaus ei ole sallittua pääkaran nollapistesiirrossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Nollapisteen siirrolla pääkaratyöstössä ei saa olla Z-peilausta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista Z-peilauksen valinta käytettävälle nollapistesiirrolle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61615 [kanava %1:] lause %2: %4-peilaus ei ole sallittua vastakaran nollapistesiirrossa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Nollapisteen siirrolla vastakaratyöstössä ei saa olla Z-peilausta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista Z-peilauksen valinta käytettävälle nollapistesiirrolle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61616 [kanava %1:] lause %2: Ajankohtainen terän asento %4 luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kulman lastuamisessa sallitaan terän asennot 1 ... 4.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61617 [kanava %1:] lause %2: Sorvauskaran maksimaalista kierroslukua ei ole syötetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sorvauskaran maksimaalista kierroslukua ei ole syötetty.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä sorvauskaran maksimaalinen kierrosluku.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61618 [kanava %1:] lause %2: Sorvauskaraa ei ole asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sorvauskaraa ei ole asetettu.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Aseta sorvauskara konetiedossa MD52206 $MCS_AXIS_USAGE.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61619 [kanava %1:] lause %2: Sorvauskaraa ei ole asetettu oikein

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sorvauskaraa ei ole asetettu oikein.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista sorvauskaran käyttöönotto.
Tarkista konetiedot MD20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED, MD20080 $MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB ja MD52207 $MCS_AXIS_USAGE_ATTRIB bitti 8.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61620 [kanava %1:] lause %2: %4-peilaus ei sallittua vastakaran lineaariakselille

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vastakaratyöstön lineaariakselilla ei saa olla Z-peilausta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista Z-peilauksen valinta käytettävälle nollapistesiirrolle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61621 [kanava %1:] lause %2: Kuperan kierteen avauskulma liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kierteen kuperuus liian suurta.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista parametri XS / RS
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61622 [kanava %1:] lause %2: Sorvauksen työkalunpidintä ei asetettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Sorvausta varten ei ole asetettu työkalunpidintä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aseta työkalunpidin pyöröakseleilla: B-akseli ja työkalukara.
Aseta tunniste "B-akselikinematiikka".
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61623 [kanava %1:] lause %2: Pääkaralla jyrsintää varten ei asetettu työkalunpidintä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Pääkaralla jyrsintää varten ei ole asetettu työkalunpidintä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aseta työkalunpidin pyöröakseleilla: B-akseli ja pääkara.
Älä aseta tunnistetta "B-akselikinematiikka".
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61624 [kanava %1:] lause %2: Vastakaralla jyrsintää varten ei asetettu työkalunpidintä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Vastakaralla jyrsintää varten ei ole asetettu työkalunpidintä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Aseta työkalunpidin pyöröakseleilla: B-akseli ja vastakara.
Älä aseta tunnistetta "B-akselikinematiikka".
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61625 [kanava %1:] lause %2: Ohjelmoitu kulma-arvo ei ole Hirth-hammastuksen rasterin mukainen: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: On ohjelmoitu kulma-arvo, joka ei ole Hirth-hammastuksen rasterin mukainen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi kulma-arvo, joka vastaa Hirth-hammastuksen rasteria.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61626 [kanava %1:] lause %2: Terälevy ei ole ohjelmoiduilla kulma-arvoilla kääntötasolla %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: On ohjelmoitu kulma-arvoja, joiden kanssa terälevy ei ole kääntötasolla.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmoi soveltuvat kulma-arvot tai käytö ohjelmointiin "beetaa" ja "gammaa".
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61700 %[[kanava %1:] lause %2: %]Luotavan ohjelman nimi puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista parametri PRG
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61701 %[[kanava %1:] lause %2: %]Rata %4 puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista parametri CON
- Tarkista radan kutsu
- Tarkista, ovatko radat ohjelmamuistissa (työkappaleet, aliohjelmat tai osaohjelmat)
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61702 %[[kanava %1:] lause %2: %]Label %4 puuttuu valmisosan radasta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, ovatko labelit valmisosan radassa
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61703 %[[kanava %1:] lause %2: %]Label %4 puuttuu aihioradasta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista, ovatko labelit aihioradassa
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61704 %[[kanava %1:] lause %2: %]Valmisosan rata puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista radan kutsu (CYCLE62)
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61705 %[[kanava %1:] lause %2: %]Aihiorata puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista radan kutsu
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61706 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe valmisosan radassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista valmisosan radan ohjelmointi
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61707 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe aihioradassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista aihion radan ohjelmointi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61708 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ilmoitettu liian monta rataa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista ratojen lkm
- Enintään kaksi rataa (valmisosa- ja aihiorata)
- Vähintään yksi rata (valmisosan rata)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61709 %[[kanava %1:] lause %2: %]Terän säde liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista työkalun terän säde työkalunhallinnassa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61710 %[[kanava %1:] lause %2: %]Laskenta on keskeytetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Laskenta on keskeytetty PI-palvelun toimesta, yritä uudelleen

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61711 %[[kanava %1:] lause %2: %]Asetus D on suurempi kuin työkalun levyn leveys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista asetus D työkalun levyn leveyden yhteydessä työkalunhallinnasta

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61712 %[[kanava %1:] lause %2: %]Asetus DX tai DZ on suurempi kuin työkalun levyn pituus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista asetus DX tai DZ työkalun levyn pituuden yhteydessä työkalunhallinnasta

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61713 %[[kanava %1:] lause %2: %]Työkalun säde on suurempi kuin puolet levyn leveydestä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista työkalun säde ja työkalun levyn leveys (pistin, katkaisin)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61714 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe radan sorvauksessa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: -103: Työstö ei mahdollinen
-121: Keskeytys muistin puuttumisen vuoksi

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -103: Tarkista rata tai oikaisutyökalun asema ei sovi rataan
-121: Tarkista rata ja teknologiatiedot
Soita SIEMENS-puhelinpalveluun

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61730 %[[kanava %1:] lause %2: %]Työstöalue on rajoituksen ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista työstöalue ja rajoitukset
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61731 %[[kanava %1:] lause %2: %]Radan suunta ei määritettävissä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista radat
- Tarkista, onko radan aloituspiste olemassa
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61732 %[[kanava %1:] lause %2: %]Työstettävä materiaali puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista aihio- ja valmisosaradan ohjelmointi, erityisesti niiden sijainti toisiinsa nähden
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61733 %[[kanava %1:] lause %2: %] Terän asento ei sovi yhteen työstösuunnan kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista ohjelmoitu työstösuunta työkalun terän asennon yhteydessä
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61734 %[[kanava %1:] lause %2: %]Valmisosan rata on aihioradan ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista valmisosa- ja aihioradan ohjelmointi, erityisesti niiden sijainti toisiinsa nähden

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61735 %[[kanava %1:] lause %2: %]Asetus D on suurempi kuin työkalun levyn pituus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista asetus D työkalun levyn pituuden yhteydessä työkalunhallinnasta

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61736 %[[kanava %1:] lause %2: %]Työstön leikkaussyvyys suurempi kuin työkalun maks. lastuamissyvyys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61737 %[[kanava %1:] lause %2: %]Työstön leikkaussyvyys pienempi kuin työkalun min. lastuamissyvyys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61738 %[[kanava %1:] lause %2: %]Väärä terän sijainti

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista terän sijainti työkalunhallinnasta

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61739 %[[kanava %1:] lause %2: %]Aihion on oltava suljettu rata

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko aihiorata suljettu

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61740 %[[kanava %1:] lause %2: %]Törmäys lähestymisessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Valitse aloitusasema niin, että rataa voidaan lähestyä ilman törmäyksiä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61741 %[[kanava %1:] lause %2: %]Akseli negatiivisella alueella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista akselin asema ordinaatalla

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61742 %[[kanava %1:] lause %2: %]Takaisinvetotaso %4 on työstöalueen sisäpuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista sisäpuolen työstön työstötaso syötetyn takaisinvetoetäisyyden yhteydessä (konet. MD $SCS_TURN_ROUGH_I_RELEASE_DIST)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61743 %[[kanava %1:] lause %2: %] Ohjauskanava puuttuu 2-kanavaisessa lastuamisessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista, onko ohjauskanava määritelty
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61744 %[[kanava %1:] lause %2: %] Seur. kanava puuttuu 2-kanavaisessa lastuamisessa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista, onko seur. kanava määritelty
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61745 %[[kanava %1:] lause %2: %] 2-kanavainen lastuaminen aktiivinen 2 ohjauskanavassa (%4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista, onko 2 aktiivista ohjauskanavaa
- Tarkista, onko kaksikanavainen lastuaminen aktiivinen yli 2 kanavassa samanaikaisesti.
- Aktiivisena saa olla vain 2 kanavaa, yksi ohjaus- ja yksi seur.kanava.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61746 %[[kanava %1:] lause %2: %] 2-kanavainen lastuaminen on jo aktiivinen kanavissa (%4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista, onko kaksikanavainen lastuaminen aktiivinen yli 2 kanavassa samanaikaisesti.
- Aktiivisena saa olla vain 2 kanavaa, yksi ohjaus- ja yksi seur.kanava.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61747 %[[kanava %1:] lause %2: %] Väärä ohjauskanava 2-kanavaisessa lastuamisessa (%4)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, onko ohjauskanavan ohjelma siinä kanavassa, joka on valittu seur.kanavan ohjelmalle vastaavassa seur.kanavan parametrissa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61748 %[[kanava %1:] lause %2: %] Erilainen työstötaso ohjaus- ja seur. kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Työstötason on oltava sama ohjaus- ja seur.kanavassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61749 %[[kanava %1:] lause %2: %] Erilainen teknologia ohjaus- ja seur. kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Ohjaus- ja seur.kanavassa on oltava sama teknologia (lastuaminen/jäännösmat. lastuaminen, pisto/jäännösmat. pisto, pistosorvaus/jäännösmat. pistosorvaus).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61750 %[[kanava %1:] lause %2: %] Erilainen työstö ohjaus- ja seur. kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Työstön (rouhinta/silotus) on oltava sama ohjaus- ja seur.kanavassa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61751 %[[kanava %1:] lause %2: %] Erilainen mittajärjestelmä ohjaus- ja seur. kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Ohjaus- ja seur.kanavassa on oltava sama mittajärjestelmä (G-ryhmä: 13 (G70, G71, G700, G710)).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61752 %[[kanava %1:] lause %2: %] Työkalujen terien asennot tai leikkaussuunnat ovat erilaiset

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Työkalujen terien asennon ja leikkaussuunnan on oltava sama ohjaus- ja seur.kanavassa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61753 %[[kanava %1:] lause %2: %] Työkalujen säteiden ero liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Rouhinnassa työkalun säteiden ero saa olla enintään silotusmitan suuruinen.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61754 %[[kanava %1:] lause %2: %] Työkalusäteiden on silotuksessa oltava yhtä suuret

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista, ovatko työkalujen säteet yhtä suuret ohjaus- ja seur.kanavassa
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61755 %[[kanava %1:] lause %2: %] Levyjen leveydet eivät ole samat

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista, ovatko pistotyökalujen levyjen leveydet yhtä suuret ohjaus- ja seur.kanavassa
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61756 %[[kanava %1:] lause %2: %]Monikanavatyöstö ei mahdollista työkalujen törmäyksen vuoksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Monikanavatyöstö ohjelmoiduilla parametreilla saisi aikaan työkalujen törmäyksen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Muuta parametreja niin (siirto DCH), että monikanavatyöstö on mahdollista tai käytä yksikanavatyöstöä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61757 %[[kanava %1:] lause %2: %]Valmisosa on pistorajojen ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Valmisosa on syötettyjen pistorajojen ulkopuolella.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista valmisosan radan sijainti pistorajojen XDA ja XDB suhteen

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61758 %[[kanava %1:] lause %2: %] Erilainen masterkaran koneakseli ohjaus- ja seur. kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Masterkaran koneakseliviite on erilainen ohjaus- ja. seur. kanavassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista konetiedot 35000 $MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX, 30550 $MA_AXCONF_ASSIGN_MASTER_CHAN, 20090 $MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND ja 20070 $MC_AXCONF_MACHAX_USED

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61800 [Kanava %1:] Lause %2: ulk. CNC-järjestelmä puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole asetettu ulk. kielen konetietoa MD18800: $MN_MM_EXTERN_LANGUAGE tai valinn. bittiä 19800 $ON_EXTERN_LANGUAGE.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61801 [Kanava %1:] Lause %2: väärä G-koodi valittuna

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsuttaessa ohjelmaa CYCLE300<arvo> on ohjelmoitu annetulle CNC-järjestelmälle luvaton numeroarvo tai syklin asetustietoon on syötetty väärä arvo G-koodijärjestelmälle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61802 [Kanava %1:] Lause %2: väärä akselityyppi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitu akseli on kohdennettu karalle

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61803 [Kanava %1:] Lause %2: ohjelmoitu akseli puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitua akselia ei ole järjestelmässä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista parametri _AXN.
Tarkista konet. 20050-20080.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61804 [Kanava %1:] Lause %2: ohjelm. asema ylittää referenssipisteen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitu väliasema tai ajankoht. asema on referenssipisteen takana.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61805 [Kanava %1:] Lause %2: arvo ohjelmoitu absoluutt. ja inkrementaal.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ohjelmoitu väliasema on ohjelmoitu sekä absoluuttisesti että inkrementaalisesti.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61806 [Kanava %1:] Lause %2: väärä akselikohdentaminen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Akselikohdennuksien järjestys on väärä.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61807 [Kanava %1:] Lause %2: ohjelmoitu väärä karasuunta (aktiivinen)

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Karan ohjelmoitu suunta ei sovi yhteen syklin karasuunnan kanssa.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista parametrit SDR ja SDAC.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61808 [Kanava %1:] Lause %2: loppuporaussyvyys tai yksitt. poraussyvyys puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Kokonaissyvyys Z tai yksitt. poraussyvyys Q puuttuu G8x -lauseesta (syklin ens. kutsu).
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61809 [Kanava %1:] Lause %2: porausasema luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: -
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: -
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61810 [Kanava %1:] Lause %2: ISO-G-koodi ei mahdollinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsulauseeseen on ohjelmoitu luvaton ISO-akselinimi.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61811 [Kanava %1:] Lause %2: ISO-akselinimi luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsulauseeseen on ohjelmoitu luvaton numeroarvo.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61812 [Kanava %1:] Lause %2: arvo(t) ulkoisessa syklikutsussa määritelty väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Kutsulauseeseen on ohjelmoitu luvaton numeroarvo.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61813 [Kanava %1:] Lause %2: GUD-arvo määritelty väärin

Selitys: Syklin asetustietoihin on syötetty
luvaton numeroarvo.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61814 [Kanava %1:] Lause %2: napakoordinaatit eivät mahdolliset syklin kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: -

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61815 [Kanava %1:] Lause %2: C40 ei aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero

Selitys: G40 ei ollut aktiivinen ennen syklin kutsumista.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61816 [Kanava %1:] Lause %2: akselit eivät ole referenssipisteessä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: -

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61817 [Kanava %1:] Lause %2: akselikoordinaatit suoja-alueen sisällä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: -

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61818 [Kanava %1:] Lause %2: akselialueen raja-arvot samat

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: -

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61819 [kanava %1:] lause %2: Törmäysvaara takaisinvedossa: Työkalu loukkaa ohjelmoitua rataa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: G70:llä ISO-tilassa loukataan rataa takaisinvedossa aloituspisteeseen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Liitä radan loppuun G1-lause aloituspisteen korkeudelle.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61840 [kanava %1:] lause %2: Syklivirhe automaattisen servo-optimoinnin suorittamisessa: ACK=%3, SEQ=%4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Kuittaustila
%4 = MMC sekvenssinumero

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61841 [kanava %1:] lause %2: Vaadittava GUD puuttuu automaattiselle servo-optimoinnille: %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Puuttuva GUD

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61842 [kanava %1:] lause %2: Automaattisen servo-optimoinnin syklin kutsuminen ei sallittua: %3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
%3 = Caller

Selitys: CYCLE75x:n kutsu ei ole sallittua, koska se kutsutaan standardi- tai valmistajan syklien hakemistosta.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: CYCLE75x:n kutsuun vaaditaan valmistajan salasana.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61850 [kanava %1:] lause %2: Sylinterivaippatransformaatiota ei vapautettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sylinterivaippatransformaatiota ei ole vapautettu ShopMilliä varten.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61851 [kanava %1:] lause %2: Sopivaa transformaatiota ei asetettu: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Haluttua transformaatiota ei ole asetettu tälle koneelle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61852 [kanava %1:] lause %2: Transformaatiota ei ole asetettu tälle tasolle: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Transformaatiota ei ole asetettu käytetylle tasolle. Vaihda tasoa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61853 [kanava %1:] lause %2: Väärä taso pyöröakselityöstöä varten: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tämänhetkisellä tasolla ei voida työstää pyöröakselilla. Vaihda tasoa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61854 [kanava %1:] lause %2: Liian syvä aliohjelmataso lausehaulle

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Aliohjelmataso liian syvä lausehaulle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Suorita lausehaku toiselle lauseelle.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61855 [kanava %1:] lause %2: Kohdepiste on takaisinvetoalueella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ilmoitettu kohdepiste on takaisinvetoalueella.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Muuta kohdepistettä tai takaisinvetoaluetta.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61856 [kanava %1:] lause %2: Nollapistesiirron arvon absoluuttista syöttöä ei vapautettu.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Nollapistesiirron arvon absoluuttista syöttöä ei ole vapautettu.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: 52212 $MCS_FUNCTION_MASK_TECH bitti 6: Nollapistesiirron arvoa ZV ei voi syöttää absoluuttisesti (ShopTurn).
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61857 [kanava %1:] lause %2: Pyörökaraa ei asetettu aihion kiinnittämiseksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Pyörökaraa ei ole asetettu aihion kiinnittämiseksi.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Tarkista MD52207 $MCS_AXIS_USAGE_ATTRIB bitti 8.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61858 [kanava %1:] lause %2: Sorvaus on mahdollista vain aihion ollessa keskellä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Sorvaus on mahdollista vain, kun aihio on kiinnitetty keskelle.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä keskelle kiinnitettyä aihiota.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61859 [kanava %1:] lause %2: Sorvausta ei vapautettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sorvausta ei ole asetettu koneelle.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista konetieto: 52201 $MCS_TECHNOLOGY_EXTENSION=1 (sorvaus).

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61860 [kanava %1:] lause %2: Sorvaus mahdollista vain sorvauskaralla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Sorvausta varten ei ole valittu kiinnitykseen sorvauskaraa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse sorvausta varten kiinnitykseen sorvauskara.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61861 [kanava %1:] lause %2: Siirtopylkkää ei valittu tässä kanavassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Siirtopylkkä on valittu toisella kanavalla, mutta ei tällä kanavalla.
Erilainen valinta/valinnan poisto aiheuttaa ristiriidan.
Siirtopylkän ollessa valittuna ei saa kohdistaa vastakaraa.
Kun siirtopylkkä ei ole valittuna, vastakara kuitenkin kohdistetaan.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Valitse tai poista siirtopylkkä kaikilla kanavilla yhtenäisesti.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61862 [kanava %1:] lause %2: ShopTurn-sykliä ei voi kutsua ShopMill-ohjelmassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty kutsua ShopTurn-sykli ShopMill-ohjelmassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista lause

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61863 **[kanava %1:] lause %2: ShopMill-sykliä ei voi kutsua ShopTurn-ohjelmassa**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On yritetty kutsua ShopMill-sykli ShopTurn-ohjelmassa.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Poista lause

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61864 **[kanava %1:] lause %2: Siirtopylkän valinnan kyllä/ei täytyy olla sama kaikilla kanavilla**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Siirtopylkän valinnan kyllä/ei täytyy olla sama ohjelman otsikossa kaikilla kanavilla.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä siirtopylkälle ohjelman otsikossa samaa valintaa kyllä/ei kaikilla kanavilla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61865 **[kanava %1:] lause %2: ShopTurn-sykliä saa käyttää vain ShopTurn-ohjelmassa**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: ShopTurn-sykliä ei saa käyttää ShopTurn-ohjelman ulkopuolella, koska vaadittavia ympäristömuuttujia ei ole asetettu.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kutsu ShopTurn-sykli ShopTurn-ohjelmasta. Jos tämä ei ole mahdollista, tehtävä on ohjelmoitava G-koodilla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61866 **[kanava %1:] lause %2: ShopMill-sykliä saa käyttää vain ShopMill-ohjelmassa**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: ShopMill-sykliä ei saa käyttää ShopMill-ohjelman ulkopuolella, koska vaadittavia ympäristömuuttujia ei ole asetettu.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Kutsu ShopMill-sykli ShopMill-ohjelmasta. Jos tämä ei ole mahdollista, tehtävä on ohjelmoitava G-koodilla.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61867 **[kanava %1:] lause %2: Otsalla C noston arvo ei saa olla suurempi kuin etäisyys keskipisteeseen.**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Noston arvo liian suuri. Otsalla C noston arvo ei saa olla suurempi kuin etäisyys keskipisteeseen.
Muuten nosto menee negatiiviselle alueelle, mikä aiheuttaisi sorvauskaran kääntymisen.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä pienempää noston arvoa tai, mikäli mahdollista, otsaa Y.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61868 [kanava %1:] lause %2: Ohjelma on luotu toisella koneella ja sitä on muutettava.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Ohjelma on luotu toisella koneella. Se sisältää ohjelmaosia, joita ei voida suorittaa tällä koneella.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Ohjelmaa on muutettava ShopMill/ShopTurn-editorissa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61869 [kanava %1:] lause %2: Lausehaku mahdollinen vain laskennan kanssa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: ShopMillissä ja ShopTurnissä voidaan käyttää vain lausehakua laskennan kanssa.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Käytä toista lausehakutilaa.
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61870 [kanava %1:] lause %2: Törmäysvaara automaattisessa takaisinvedossa. Vedä työkalu takaisin manuaalisesti!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys: Törmäysvaara automaattisessa takaisinvedossa.
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: Vedä työkalu takaisin manuaalisesti!
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61900 %[[kanava %1:] lause %2: %]Luotavan ohjelman nimi puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista parametri PRG

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61901 %[[kanava %1:] lause %2: %]Rata %4 puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista radan kutsu
- Tarkista, ovatko radat ohjelmamuistissa (työkappaleet, aliohjelmat tai osaohjelmat)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61902 %[[kanava %1:] lause %2: %]Label %4 puuttuu taskuradasta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, ovatko labelit taskuradassa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61903 %[[kanava %1:] lause %2: %]Label %4 puuttuu aihioradasta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, ovatko labelit aihioradassa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61904 %[[kanava %1:] lause %2: %]Label %4 puuttuu saarekeradasta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, ovatko labelit saarekeradassa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61905 %[[kanava %1:] lause %2: %]Label %4 puuttuu tappiradasta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, ovatko labelit tappiradassa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61906 %[[kanava %1:] lause %2: %]Label %4 puuttuu radasta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, ovatko labelit radassa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61907 %[[kanava %1:] lause %2: %]Taskurata puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista radan kutsu

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61908 %[[kanava %1:] lause %2: %]Aihiorata puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista radan kutsu

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61909 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe taskuradassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista taskuradan ohjelmointi
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61910 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe aihioradassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista aihion radan ohjelmointi
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61911 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe saarekeradassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista saarekeradan ohjelmointi
- Tarkista, onko saarekerata suljettu
- Tarkista, leikkaako rata itsensä
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61912 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe tappiradassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista tappiradan ohjelmointi
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61913 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe radassa %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista radan ohjelmointi
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61914 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ilmoitettu liian monta rataa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista ratojen lkm
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61915 %[[kanava %1:] lause %2: %]Jyrsimen säde liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tarkista jyrsimen säde työkalunhallinnasta
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61916 %[[kanava %1:] lause %2: %]Laskenta on keskeytetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Laskenta on keskeytetty PI-palvelun toimesta, yritä uudelleen
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61917 %[[kanava %1:] lause %2: %]Yhdistelmä keskitys/esiporaus ja tappi luvaton

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label
Selitys:
Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
Korjaus: - Tapin työstö ei ole sallittua esiporauksen/keskityksen yhteydessä!
Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61918 %[[kanava %1:] lause %2: %]Jälj.työstön jyrsimen säteen on oltava pienempi k. viitetyökalun jyrsimen säde

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista jälj. olevan työstön jyrsimen säde; sen on oltava pienempi kuin viitetyökalun jyrsimen säde!

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61919 %[[kanava %1:] lause %2: %]Viitetyökalun säde liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista viitetyökalun säde!

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61920 %[[kanava %1:] lause %2: %]Virhe radan jyrsinnässä %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: 3020: Ei enää muistia!
3022: Rata on virheellinen
3023: Tarkista rata (rata voi sisältää liian pieniä elementtejä)
3356: Jäännösmateriaalia ei voida työstää täysin käytettävällä työkalulla.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: 3020, 3022 ja 3023: Tarkista rata ja teknologiatiedot
3356: Jäännöksen työstössä on käytettävä työkalua, jonka halkaisija on pienempi, jotta jäännösmateriaali saadaan työstettyä täysin.
Soita SIEMENS-puhelinpalveluun

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61930 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ei rataa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista radan kutsu
- Tarkista, ovatko radat ohjelmamuistissa (työkappaleet, aliohjelmat tai osaohjelmat)

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61931 %[[kanava %1:] lause %2: %]Rata ei ole suljettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista, ovatko radat suljettuja

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61932 %[[kanava %1:] lause %2: %]Rata leikkaa itsensä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta radan ohjelmointia

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61933 %[[kanava %1:] lause %2: %]Liian monta rataelementtiä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta radan ohjelmointia; yritä alentaa rataelementtien lukumäärää

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61934 %[[kanava %1:] lause %2: %]Työstötason ohjelmointi ei tässä sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta radan ohjelmointia

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61935 %[[kanava %1:] lause %2: %]Mittajärjestelmän tuumat/metrit ohjelmointi ei tässä sallittua

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta radan ohjelmointia

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61936 %[[kanava %1:] lause %2: %]G0 ei ole sallittua radan ohjelmoinnissa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Muuta radan ohjelmointi, korvaa G0 G1:llä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61937 %[[kanava %1:] lause %2: %]Taskun syvyys ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista parametri Z1

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61938 %[[kanava %1:] lause %2: %]Aloituspisteen tieto puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista aloituspisteen tiedon parametri,
- G17: XS, YS
- G18: ZS, XS
- G19: YS, ZS

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61939 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ympyrä ilman keskipisteen tietoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista radan ohjelmointi, erityisesti ympyränkaaren ohjelmointi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61940 %[[kanava %1:] lause %2: %]Aloituspisteen tieto ohjelmoitu väärin

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Korjaa aloituspisteen tietoa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61941 %[[kanava %1:] lause %2: %]Helikaalisäde liian pieni

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Suurenna helikaalisädettä

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61942 %[[kanava %1:] lause %2: %]Helikaali loukkaa rataa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista helikaalisäde, pienennä jos mahdollista

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61943 %[[kanava %1:] lause %2: %]Lähestymis-/poistumisliike loukkaa rataa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Pienennä turvaetäisyyttä SC, jos mahdollista.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61944 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ramppimatka liian lyhyt

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Oskilloivassa upotuksessa tulee ilmoitus "Ramppimatka liian lyhyt", jos työkalu liikkuu rampilla upotuspisteestä poispäin vähemmän kuin jyrsimen halkaisijan verran tai ei saavuta työstösyvyyttä.

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Pienennä upotussyvyyttä, jos työkalu on liian lähellä upotuspistettä
- Suurenna upotuskulmaa, jos työkalu ei saavuta työstösyvyyttä
- Käytä työkalua, jolla on pienempi säde.
- Käytä toista upotustilaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61945 %[[kanava %1:] lause %2: %]Tason asetus liian suuri, jää jäljelle ylimääräisiä kulmia

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista tason asetuksen parametri
- G17: DXY
- G18: DZX
- G19: DYZ

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61946 %[[kanava %1:] lause %2: %]Saarekerata on olemassa kaksi kertaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Poista toinen saarekerata

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61947 %[[kanava %1:] lause %2: %]Tappirata on olemassa kaksi kertaa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Poista toinen tappirata

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61948 %[[kanava %1:] lause %2: %]Työstettävä materiaali puuttuu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista ratojen ohjelmointi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61949 %[[kanava %1:] lause %2: %]Saareke on taskun ulkopuolella

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista saareke-/taskuradan ohjelmointi

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61950 %[[kanava %1:] lause %2: %]Ei jäännösmateriaalia

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61951 %[[kanava %1:] lause %2: %]Jäännösmateriaalin jyrsimen säde liian suuri

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Käytä jyrsintä, jolla on pienempi säde

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

61952 %[[kanava %1:] lause %2: %]Jäännösmateriaalijyrsimen säde liian pieni suhteessa ref.jyrsimeen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Tulkintapysäytys
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Käytä jäännöstyöstöön jyrsintä, jolla on suurempi säde

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

62000 [Kanava %1:] Lause %2: Vaihda uusi työkalu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Vaihda sisään uusi työkalu.

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62098 [Kanava %1:] Lause %2: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Tätä hälytystä käytetään eri tarkoituksiin.
Ota huomioon hälytysteksti.

Korjaus: Riippuu hälytystekstistä

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62100 [Kanava %1:] Lause %2: ei aktiivia poraustyökiertoa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ennen porauskuvasyklin kutsumista ei ole kutsuttu poraussykliä modaalisesti.

Korjaus: Tarkista, onko ennen porauskuvasyklin kutsumista kutsuttu modaalisesti poraussykli.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62101 [Kanava %1:] Lause %2 jyrsintäsuunta ei oikea - suoritetaan G3

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: On ohjelmoitu myötä- tai vastasuunta. Kara ei silti pyörinyt kutsuttaessa syklejä.

Korjaus: Tarkista parametrin CDIR arvo.

62102 [Kanava %1:] Lause %2: Tasku ei tule silotuksessa täysin tyhjäksi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62103 [Kanava %1:] Lause %2: Ei ohjelmoitua silotustyövaraa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ei ole ohjelmoitu silotustyövaraa, vaikka tähän työstöön vaaditaan silotustyövara.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohjelmoidaan silotustyövara.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62104 [Kanava %1:] Lause %2 Poratyökierron numero väärin määritelty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62105 [Kanava %1:] Toim. %2: sarakkeiden tai rivien lukumäärä on nolla

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Korjaus: Tarkista parametrit _NUM1 ja _NUM2.

62106 [Kanava %1:] Lause %2: Väärä arvo valvontatilalle työkaluvalvonnassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62107 [Kanava %1:] Lause %2: Parametri %4 väärin määritelty syklien työkaluvalvonnassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62108 [Kanava %1:] Lause %2: Virhe syklien työkaluvalvonnan toiminnassa

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62180 [Kanava %1:] Lause %2: pyöröakselin %4 asetus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Esimerkki asetettavasta kääntökulmasta manuaalisissa pyöröakseleissa:
62180 "säädä pyöröakselit B=32.5° C=45°"

Korjaus: Säädettävä kulma manuaalisissa pyöröakseleissa

62181 [Kanava %1:] Lause %2: pyöröakselin %4 asetus

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Esimerkki asetettavasta kääntökulmasta manuaalisessa pyöröakselissa:
62181 "säädä pyöröakseli B: 32.5°"

Korjaus: Säädettävä kulma manuaalisessa pyöröakselissa

62182 [Kanava %1:] Lause %2: kääntöpään vaihto sisään: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kehoitus vaihtaa kääntöpää sisään.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62183 [Kanava %1:] Lause %2: kääntöpään vaihto pois: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62184 [Kanava %1:] Lause %2: kääntöpään vaihto: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62185 [Kanava %1:] Lause %2: kulma sovitettu kulmarasteriin: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: %4 kulmaero Hirth-hammastuksessa

Korjaus: Tarkista käännön käyttöönotto CYCLE800.

62186 [kanava %1:] lause %2: Ei kääntöä JOG --> ZO G%4 aktiivinen ja kokonaisperus-ZO (G500) sisältää kääntöjä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käännettäessä JOG-tilassa ei voida kirjoittaa kääntöä nollapistesiirtoon ZO,
jos kokonaisperus-ZO:ssa tai perusasetuksessa on jo käännöksiä.
Virheilmoitus 62186 voidaan poistaa -> ks. asetustieto 55410 $SCS_MILL_SWIVEL_ALARM_MASK

Korjaus: %4 Aktiivisen nollapistesiirron ZO numero.

62187 [kanava %1:] lause %2: Kääntö JOG - G500 aktiivinen ja kokonaisperus-ZO tai perusasetus sisältää kääntöjä

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Käännettäessä JOG-tilassa ei voida kirjoittaa kääntöä nollapistesiirtoon ZO,
jos aktiivisella G500:lla kokonaisperus-ZO:ssa tai perusasetuksessa on jo käännöksiä.
Virheilmoitus 62187 voidaan poistaa -> ks. asetustieto 55410 $SCS_MILL_SWIVEL_ALARM_MASK

Korjaus: Ks. ohjeet 62186 ja 62187.

62200 [Kanava %1:] Lause %2: karan käynnistys

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Ennen kierteen työstö on pysäytetty, koska kara pyörii.

Korjaus: Käynnistä työkalukara ennen kierteen työstöä.

62201 [Kanava %1:] Lause %2: Z-siirto ei vaikuta takaisinvetotasoihin!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Takaisinvetotasot viittaavat työkappaleeseen. Tämän vuoksi ohjelmoitavat siirrot eivät vaikuta takaisinvetotasoihin.

Korjaus: Tarkista, että siirto ei aiheuta törmäystä.
Paina sitten NC-START.

62202 [Kanava %1:] Lause %2: HUOMIO: Työkalu ajaa suoraan työstöön!

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label

Selitys: Lausehaun jälkeen on tarkoitus saavuttaa asema suoralla lähestymistavalla.

Korjaus: Tarkista, voidaanko haluttu asema saavuttaa ilman törmäystä.
Paina sitten NC-START.

62300 [Kanava %1:] Lause %2: Tarkista kokemusarvomuistin nro

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: -

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista ohjearvo

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62301 [kanava %1:] lause %2: Huomio: Haku, koekäyttö tai simulaatio aktiivinen

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: - Deaktivoi ohjelmatesti tai koekäyttö

62303 [Kanava %1:] Lause %2: Luotettava alue ylitetty %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: - Tarkista ohjearvo ja parametri _TSA

62304 [Kanava %1:] Lause %2: Työvara

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Oloarvon ja asetusarvon ero on suurempi kuin toleranssin yläraja (parametri _TUL).

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62305 [Kanava %1:] Lause %2: Alimitta

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Oloarvon ja asetusarvon ero on pienempi kuin toleranssin alaraja (parametri _TLL).

62306 [Kanava %1:] Lause %2: Sallittu mittaero ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Oloarvon ja asetusarvon ero on suurempi kuin toleranssiparametri _TDIF, työkalutietoja ei korjata.

62307 [Kanava %1:] Lause %2: maks. merkkien lukumäärä per rivi ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Merkkimäärä riviä kohti ei riitä.

Korjaus: Korota arvoa _PROTFORM[1]

62310 [Kanava %1:] Lause %2: maks. merkkimäärä on rajoitettu %4 merkkiin/rivi

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: -

62311 [Kanava %1:] Lause %2: Maks. merkkimäärä riviä kohti _PROTFORM[1] mukautetaan.

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Maks. merkkimäärää peri rivi _PROTFORM[1] on muutettu.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62312 **[Kanava %1:] Lause %2: mittakärki ei ole pystysuorassa tasoon nähden!**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: -

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62314 **[Kanava %1:] Lause %2: Liikkeen rajoitus software-pääteraj., törmäysvalvonta aktivoitu - jatka valitsemalla NC-START / keskeytä valitsemalla RESET**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Paikoita mitattava työkappale suuremmalle etäisyydelle ohjelmiston pääterajoituksista.

62315 **[kanava %1:] lause %2: Kinematiikkatietue %4 päällekirjoitetaan: kyllä -> NC-start, ei -> reset**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

62316 **[Kanava %1:] Lause %2: TRAORI-tiedot päällekirjoitetaan: kyllä -> NC-start, ei -> reset**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

62317 **[Kanava %1:] Lause %2: Lineaarivektorin %4 toleranssi ylitetty**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

62318 **[Kanava %1:] Lause %2: Pyöröakselivektorin %4 toleranssi ylitetty**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

62319 **[kanava %1:] lause %2: Kalibrointitietojen sisäistä korjausta ei suoritettu**

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista mittakärjen kohdistus/karan asema!
Työkappaleen mittakärjen kohdistuksen (ohjelmoidun aseman) työkarassa on oltava kalibroinnin ja mittauksen aikana identtiset!
Jos nämä asemat ovat erilaiset, kalibrointitietoja ei voida korjata syklin sisällä suhteessa työtason koordinaatiston kiertoon asetusakselin ympäri!

62320 [kanava %1:] lause %2: Yksittäisleikkaus on mittaeron ulkopuolella: %4

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Yksitt. terän mittauksessa on todettu, että terien ilmoitettu lukumäärä on mittaeron ulkopuolella.
On päätettävä, voidaanko tällä työkalulla vielä jatkaa työstöä vai ei.

62321 [kanava %1:] lause %2: Pyöröakseli 1: Kalibrointikuulan halkaisijan toleranssi mittauksen %4 välissä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Katso mitattu halkaisija parametreista _OVR[75] ... _OVR[77] tai arvo kohdasta SD $SCS_MEA_KIN_DM_TOL

Korjaus: Tarkista kalibrointitiedot tai kalibroi 3D-mittakärki uudelleen
Tarkista koneen kalibrointikuulan mekaaninen rakenne

62322 [kanava %1:] lause %2: Pyöröakseli 2: Kalibrointikuulan halkaisijan toleranssi mittauksen %4 välissä ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys: Katso mitattu halkaisija parametreista _OVR[75] ... _OVR[77] tai arvo SD $SCS_MEA_KIN_DM_TOL

Korjaus: Tarkista kalibrointitiedot tai kalibroi 3D-mittakärki uudelleen
Tarkista koneen kalibrointikuulan mekaaninen rakenne

62377 [kanava %1:] lause %2: Mittatoleranssi %4 ylitetty

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus:

62500 [Kanava %1:] Lause %2: LKN on rajoitettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikan kehänopeuden raja-arvo ja tarv. ohjelmoi NC-ohjelmaan pienempi arvo

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62501 [Kanava %1:] Lause %2: Kierrosluku on rajoitettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista kierrosluvun raja-arvo ja tarv. ohjelmoi NC-ohjelmaan pienempi arvo

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62502 [Kanava %1:] Lause %2: Oikaisulaite %4, LKN on rajoitettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista laikan kehänopeuden raja-arvo ja tarv. ohjelmoi NC-ohjelmaan pienempi arvo

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

62503 [Kanava %1:] Lause %2: Oikaisulaite %4, kierrosluku on rajoitettu

Parametrit: %1 = Kanavanumero
%2 = Lausenumero, label kanavanumero

Selitys:

Korjaus: Tarkista kierrosluvun raja-arvo ja tarv. ohjelmoi NC-ohjelmaan pienempi arvo

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

HMI-hälytykset

5

120200 Kuvankäsittely estetty, odota hetki.

Selitys: Ohjaus on osaohjelman käsittelyn vuoksi niin kuormitettu, että se ei kykene aktualisoimaan kaikkia näyttöarvoja.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun ylikuormitustilanne on korjattu.

Jos hälytys ilmaantuu tiheään, koneen käyttöönottajan on ryhdyttävä vastaaviin toimenpiteisiin (esim. alennettava IPO-tahtia)

Ohjelman jatko: Intern.

120400 Käyttölaitteiden asyklisten yhteyksien asetukset eivät ole vielä voimassa.%nKytke HMI pois/päälle!

Selitys: Tiedonsiirto käyttölaitteesta/käyttölaitteeseen epäonnistui, koska käyttölaitteiden asyklisten yhteyksien asetukset tulevat käyttöön vasta HMI:n uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke HMI pois/päälle ja toista sitten hälytyksen aiheuttanut toimenpide.

Ohjelman jatko: Intern.

120401 SINAMICS: Kirjoitustehtävä parametrille %1, arvo %2, alue %3: %4s ajan ylitys!

Parametrit: %1 = Sen parametrin numero, jonka arvo on tarkoitus kirjoittaa.

%2 = Arvo, joka on tarkoitus kirjoittaa

%3 = Alue (käyttölaiteolion luokka, jolle kirjoitustehtävä on osoitettu).

%4 = Aika, joka on kulunut ilman että käyttölaite on kuitannut kirjoitustehtävää.

Selitys: Käyttölaite ei ole kuitannut SINAMICS-parametrin kirjoitustehtävää 10 sekunnin kuluessa.

Jos käyttölaite ei kuittaa kirjoitustehtävää seuraavien 10 sekunnin kuluessa, hälytys annetaan uudelleen.

Kirjoitustehtävän kuittausta odotetaan enintään 130 sekuntia, eli jos hälytyksen ilmoittama ajan ylitys on 130 sekuntia, voidaan olettaa, että kirjoitustehtävä on epäonnistunut. Muuten voidaan olettaa, että kirjoitustehtävä on onnistunut ajan ylityksestä huolimatta.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Jos hälytyksessä näkyvä ajan ylitys on alle 130 sekuntia, kuittaa hälytys. Muussa tapauksessa kytke ohjaus, käyttölaitejärjestelmä ja HMI pois/päälle ja lopuksi toista hälytyksen aiheuttanut toimenpide.

Ohjelman jatko: Intern.

120402 Väylä%1.slave%2: %3: SINAMICS-ensikäyttöönotto onnistui!

Parametrit: %1 = Väylän numero

%2 = Slave-osoite

%3 = Kyseisen käyttölaitteen nimi

Selitys: Käyttölaite, jolla on hälytyksessä mainittu väylänumero ja slave-osoite, on ensikäyttöönoton tilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita kyseiselle käyttölaitteelle ensikäyttöönotto.

Tätä varten siirry HMI:n dialogiin 'Käyttöönotto > Käyttölaitejärjestelmä > Käyttölaitteet', valitse kyseinen käyttölaite ja seuraa HMI:n ohjeita.

Ohjelman jatko: Intern.

120403 Väylä%1.slave%2: %3: Tarkista/kuittaa topologia!

Parametrit: %1 = Väylän numero
%2 = Slave-osoite
%3 = Kyseisen käyttölaitteen nimi

Selitys: Käyttölaite, jolla on hälytyksessä mainittu väylänumero ja slave-osoite, on havainnut käynnistyksen aikana DRIVE-CLiQ-topologiaa tarkastettaessa luvattoman ero asetustopologian ja todellisen topologia välillä.
Tästä syystä käyttölaite on pysäyttänyt käynnistyksen topologiavirhetilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista todellinen topologia ja tarv. vaihda kytkentää asetustopologian mukaisesti.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa DRIVE-CLiQ-komponenttien toimintakyky.
Ohje:
HMI tarjoaa kohdassa 'Käyttöönotto > Käyttölaitejärjestelmä > Käyttölaitteet > Topologia' soveltuvan diagnoositavan (esim. ohje-/oloarvon vertailu).

Ohjelman jatko: Intern.

120404 Asyklisen yhteyden %1 luominen epäonnistui.%nKytke ohjaus, käytöt ja HMI pois/päälle.

Parametrit: %1 = Yhteyden nimi

Selitys: Käyttölaitteen asyklisen yhteyden luominen tiedonsiirtoa varten tästä käyttölaitteesta/tähän käyttölaitteeseen epäonnistui.
Tiedostoa ei voitu siirtää käyttölaitteesta/käyttölaitteeseen.
Kyseisellä käyttölaitteella on yhteyden nimen sisältämä väylänumero ja slave-osoite: /DRIVE_<väylänumero>_<slave-osoite>.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Suorita seuraavat toimenpiteet ilmoitetussa järjestyksessä, kunnes hälytyksen aiheuttanut toimenpide saadaan toistettua onnistuneesti:
1. Kytke ohjaus, käyttölaitteet ja HMI pois/päälle ja toista sitten hälytyksen aiheuttanut toimenpide.
2. Lataa PROFIBUS-projektointi (laitteistokonfig.) samalla PLC:n ja CP:n aliverkon tunnisteella PLC:hen ja CP:hen, kytke ohjaus ja HMI pois/päälle ja toista sitten hälytyksen aiheuttanut toimenpide.
3. Palauta kyseisen käyttölaitteen tehdasasetukset; kytke ohjaus, käyttölaitteet ja HMI pois/päälle ja toista sitten hälytyksen aiheuttanut toimenpide.
4. Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Intern.

120405 SINAMICS: DRIVE-CLiQ-komponenttien kiinteän ohjelmiston päivitys on käynnissä.%nOdota, kunnes kiinteän ohjelmiston päivitys on saatu päätökseen!

Selitys: Vähintään yhden DRIVE-CLiQ-komponentin kiinteää ohjelmistoa päivitetään.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ei tarpeen.
Odota, kunnes kiinteän ohjelmiston päivitys on saatu päätökseen.
Hälytys 120406 ilmaisee kiinteän ohjelmiston päivityksen päättymisen.

Ohjelman jatko: Intern.

120406 SINAMICS: DRIVE-CLiQ-komponenttien kiinteän ohjelmiston päivitys on päättynyt.%nKytke käyttölaitejärjestelmä pois päältä/päälle!

Selitys: Kaikkien DRIVE-CLiQ-komponenttien kiinteän ohjelmiston päivitys on päättynyt.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke käyttölaitejärjestelmä ja kaikki DRIVE-CLiQ-komponentit pois päältä/päälle.

Ohjelman jatko: Intern.

120407 SINAMICS: Parametrin %1, alue %2, lukeminen: %3s ajan ylitys!

Parametrit: %1 = Sen parametrin numero, jonka arvo on luettu.
%2 = Alue (käyttölaiteolion luokka, jolle kirjoitustehtävä on osoitettu).
%3 = Aika, joka parametrin lukemiseen tarvittiin.

Selitys: SINAMICS-parametrin lukeminen on kestänyt liian pitkään. Tämä voi aiheuttaa sen, että kytketty HMI on hyvin hidas käyttää

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: 1. Kuittaa hälytys
2. Tarkista käyttölaitteen kuormitus: Laskenta-aikakuormituksen arvojen vastaavan ohjausyksikön parametrissa r9976 tulisi olla pienempiä kuin 80%
3. Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Intern.

120408 Vaaditaan Safety-käyttötilan muuttaminen vähintään yhdessä käyttölaitteessa!

Selitys: Vaaditaan Safety-käyttötilan muuttaminen vähintään yhdessä käyttölaitteessa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: On muutettava Safety-käyttötilaa kohdassa 'Käyttöönotto/Safety/SI-käyttötilan muuttaminen'.

Ohjelman jatko: Intern.

150000 Auto Servo Tuning on päättynyt aikaisemman läpikäynnin aikana.%nVoi olla tarpeen luoda uudelleen ennen viimeistä muutosta voimassa olleet lähtötiedot.

Selitys: Hälytys ilmoittaa, että on olemassa palautuspiste.
Palautuspiste voi jäädä alustalle, jos AST päätetään odottamattomasti (esim. virtakatkos, kommunikaatiokatkos tms.).
Palautuspisteen palauttaminen asettaa konetiedot niihin arvoihin, jotka olivat voimassa ennen muutoksia. Tämä varmistaa, että kone on vakaassa tilassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Auto Servo Tuning -sovellus voi palauttaa tiedot käyttöönottoalueella.

Ohjelman jatko: Intern.

150001 Virhe automaatt. servo-optimoinnin aikana: %1

Selitys: Akselien automaattinen optimointi epäonnistui.
Auto Servo Tuning keskeytti optimoinnin virheen vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Intern.

150002 AST Kernel Library virhe: %1

Selitys: Akselien automaattinen optimointi epäonnistui.
Auto Servo Tuning keskeytti optimoinnin virheen vuoksi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Intern.

150003 Autom. servo-optimointi on keskeyttänyt optimoinnin. Syy: %1

Selitys: Akselien automaattinen optimointi epäonnistui.
Todennäköisesti osaohjelman sisältämät akselien optimointikutsut ovat virheellisiä tai epätäydellisiä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista virhenumero sovelluksen dokumentaatiosta.
Osaohjelma on käynnistettävä uudelleen virheen korjauksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Intern.

150004 AST Kernel Library on keskeyttänyt optimoinnin. Syy: %1

Selitys: Akselien automaattinen optimointi epäonnistui.
Todennäköisesti osaohjelman sisältämät akselien optimointikutsut ovat virheellisiä tai epätäydellisiä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista virhenumero sovelluksen dokumentaatiosta.
Osaohjelma on käynnistettävä uudelleen virheen korjauksen jälkeen.

Ohjelman jatko: Intern.

150005 Käyttäjä keskeytti Auto Servo Tuning -toimenpiteen.

Selitys: Käyttäjä keskeytti akselien automaattisen optimoinnin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Osaohjelma on käynnistettävä uudelleen

Ohjelman jatko: Intern.

150100 Toimintopainikkeen käyttöoikeustasojen mukautus aktiivinen

Selitys: Hälytys signalisoi, että toimintopainikkeiden käyttöönottotila on aktivoitu.
Tässä tilassa voidaan määrätä uudelleen toimintopainikkeen käyttöoikeustaso napsauttamalla sitä oikealla painikkeella.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun toimintopainikkeen käyttöönottotila päättyy.

Ohjelman jatko: Intern.

150201 Kommunikaatio %1 ei toimi

Parametrit: %1 = Kyseisen komponentin lähde-URL

Selitys: Hallintapaneeli on kytketty NC:hen ja PLC:hen kommunikaatioväylän kautta.
Hälytys tulee, kun kommunikaatio näihin komponentteihin on häiriintynyt.
Tämän hälytyksen myötä kaikki NC:hen/PLC:hen liittyvät näyttöarvot eivät enää ole voimassa.
Tällaiset häiriöt ovat normaaleja ohjauksien käynnistyksen aikana (esim. nollauksen jälkeen).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun virhetilanne on päättynyt.
Jos hälytys on voimassa jatkuvasti, virheelle voi olla hyvin erilaisia syitä. (esim. johdinkatkos, NC/PLC ei ole käynnistynyt, väylän jonkin osanottajan osoitteen/baudinopeuden virheellinen projektointi, ...)

Ohjelman jatko: Intern.

150202 Odotetaan yhteyttä %1

Parametrit: %1 = Kyseisen komponentin lähde-URL

Selitys: Hallintapaneeli on kytketty NC:hen ja PLC:hen kommunikaatioväylän kautta.
Hälytys tulee, kun MMC käynnistetään ensimmäisen kerran ja NC:n/PLC:n käynnistystä ei vielä ole saatu päätökseen tai kommunikaatio näihin komponentteihin on häiriintynyt.
Tämän hälytyksen myötä kaikki NC:hen/PLC:hen liittyvät näyttöarvot eivät enää ole voimassa.
Tällaiset häiriöt ovat normaaleja ohjauksien käynnistyksen aikana (esim. nollauksen jälkeen).

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun virhetilanne on päättynyt.
Jos hälytys on voimassa jatkuvasti, virheelle voi olla hyvin erilaisia syitä. (esim. johdinkatkos, NC/PLC ei ole käynnistynyt, väylän jonkin osanottajan osoitteen/baudinopeuden virheellinen projektointi, ...).

Ohjelman jatko: Intern.

150204 ----- Hälytysten rekisteröinti start -----

Selitys: Hälytys ilmoittaa hälytysten rekisteröinnin käynnistyksen tai uudelleenkäynnistyksen hälytysraporttiin.

Jos hälytysraportti on konfiguroitu niin, että se kirjoitetaan pysyvästi tiedostojärjestelmään, jokaisen uudelleenkäynnistyksen yhteydessä kirjoitetaan uusi hälytys raporttiin. Hälytys erottaa näin yksittäiset aikavälit, joiden aikana hälytysten rekisteröinti on aktiivinen.

Tulon ja menon aikaleimat ovat identtiset ja vastaavat hälytysten rekisteröinnin käynnistyksen/uudelleenkäynnistyksen ajankohtaa.

Hälytys on näkyvissä ainoastaan hälytysraportissa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytystä ei voi eikä tarvitse poistaa, koska se on näkyvissä ainoastaan hälytysraportissa.

Ohjelman jatko: Intern.

150205 %1 %2

Selitys: Hälytys ilmoittaa hälytys- ja tapahtumapalvelimen havaitsemat virheet.

Hälytystä käytetään yleisesti. Varsinainen teksti ilmestyy parametreissa %1 ja %2 ja se on aina englanninkielinen.

Hälytys on näkyvissä ainoastaan hälytysraportissa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys poistuu välittömästi tultuaan, joten se on näkyvissä ainoastaan hälytysraportissa.

Ohjelman jatko: Intern.

150206 %1 %2

Selitys: Hälytys ilmoittaa hälytys- ja tapahtumapalvelimen adapterin havaitsemat virheet.

Hälytystä käytetään yleisesti. Varsinainen teksti ilmestyy parametreissa %1 ja %2 ja se on aina englanninkielinen.

Hälytys on näkyvissä ainoastaan hälytysraportissa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys poistuu välittömästi tultuaan, joten se on näkyvissä ainoastaan hälytysraportissa.

Ohjelman jatko: Intern.

150207 ----- Raportin maksimikoko %1 MB saavutettu -----

Parametrit: %1 = Raportin maksimikoko

Selitys: Hälytys ilmaisee, että on saavutettu raportin maksimikoko hälytysten rekisteröinnissä tallentimen hälytysraporttiin.

Uusia tapahtumia ei enää rekisteröidä!

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytystä ei voi eikä tarvitse poistaa, koska se on näkyvissä ainoastaan hälytysraportissa.

Ohjelman jatko: Intern.

150300 %1 on aktiivinen

Selitys: Hälytys signalisoi, että on saavutettu määritelty energiatila.

Energiatiloja voidaan konfiguroida käyttöönoton HMI-näytön kautta.

HMI-näyttöihin päästään näppäinyhdistelmällä "Ctrl-E"

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun saavutettu energiatila on päättynyt.

Ohjelman jatko: Intern.

150301 HMI Operate -versio %1 vaatii CNC-ohjelmistoversiota %2

Selitys: Hälytys ilmaisee, että HMI Operate -ohjelmiston käytössä oleva versio vaatii toista versiosta SINUMERIK CNC-ohjelmistosta.

Tämä yhdistelmä voi aiheuttaa virhetoimintoja tai näyttöongelmia.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä hälytyksessä ilmoitettua versiota SINUMERIK CNC-ohjelmistosta.

Ohjelman jatko: Intern.

150400 Järjestelmän CF-kortti on lähes täynnä

Selitys: Hälytys ilmaisee, että järjestelmän CF-kortti on lähes täynnä.
Poista turhat ohjelmat paikalliselta asemalta tai tietoja järjestelmän CF-kortilta.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun muistitilaa on jälleen riittävästi.

Ohjelman jatko: Intern.

150401 '%1' : Uudelleenvalinta '%2' ei mahdollinen kanavassa '%3'

Parametrit: %1 = Sen NCU:n nimi, jolle uudelleenvalinta on tarkoitus suorittaa.
%2 = Ohjelman nimi ja polku.
%3 = Kanavan numero uudelleenvalintaa varten.

Selitys: Ohjelmaa ei voitu valita NCU:lla automaattisesti ulkoista työstöä varten tälle kanavalle.
Tarkista, onko kanava reset-tilassa ja ohjelma olemassa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun valitaan NCU:lla ohjelma ulkoista työstöä varten tälle kanavalle.

Ohjelman jatko: Intern.

150402 Paikalliselle asemalle varattu muisti on lähes täynnä

Selitys: Hälytys ilmaisee, että paikallinen asema on lähes täynnä.
Poista paikalliselta asemalta ohjelmat, joita et enää tarvitse.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun muistitilaa on jälleen riittävästi.

Ohjelman jatko: Intern.

150403 CF-kortin asetettu käyttäjämuisti ylitetty, ks. näytön konetieto MD HMI_MEM_LIMIT_USER

Selitys: Hälytys ilmaisee, että näytön konetiedossa MD HMI_MEM_LIMIT_USER asetettu käyttäjämuisti on täynnä.
Poista CF-kortin käyttäjäalueelta tiedot, joita et enää tarvitse.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun muistitilaa on jälleen riittävästi.

Ohjelman jatko: Intern.

150404 CF-kortin käytettävissä oleva valmistajan muisti ylitetty, ks. näytön konetieto MD HMI_MEM_LIMIT_USER

Selitys: Hälytys ilmaisee, että näytön konetiedossa MD HMI_MEM_LIMIT_USER käytettävissä oleva valmistajan muisti on täynnä.
Poista CF-kortin valmistajan alueelta tiedot, joita et enää tarvitse.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa automaattisesti, kun muistitilaa on jälleen riittävästi.

Ohjelman jatko: Intern.

150410 Toimenpide ei mahdollinen. Valinnaista toimintoa ei asetettu: %1

Selitys: Toiminto voidaan suorittaa vain, kun vastaava valinnaistoiminto on asetettu.
Asetus hallinta-alueella "Käyttöönotto", (HSK) "Lisenssit", (VSK) "Kaikki valinnaiset toiminnot"

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Hälytys katoaa, kun valinnainen toiminto asetetaan ja sen jälkeen käynnistetään HMI uudelleen.

Ohjelman jatko: Intern.

SINAMICS-hälytykset

6

Kaikki oliot: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, CU_NX_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

201000 <Paikkakunta>Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: Moduuli: %1, rivi: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Analysoi häiriöpuskuri (r0945).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarvittaessa tarkista haihtumattoman muistin tiedot (esim. muistikortti).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö.

201001 <Paikkakunta>FloatingPoint poikkeus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: On ilmaantunut poikkeus operaatiossa FloatingPoint-datatyypin kanssa.
Virheen syynä voi olla perusjärjestelmä tai OA-sovellus (esim. FBLOCKS, DCC).
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Ohje:
Lisätietoja häiriöstä löydät parametrista r9999.
r9999[0]: Häiriön numero.
r9999[1]: Ohjelmalaskuri sinä ajankohtana, jolloin poikkeus ilmaantui.
r9999[2]: Syy FloatingPoint-poikkeukseen.
Bitti 0 = 1: Operaatio virheellinen
Bitti 1 = 1: Jako nollalla
Bitti 2 = 1: Ylitys
Bitti 3 = 1: Alitus
Bitti 4 = 1: Tulos epätarkka

Korjaus:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista komponenttien projektointi ja signaalit FBLOCKS.
- Tarkista kaavioiden projektointi ja signaalit DCC.
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201002 <Paikkakunta>Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201003 <Paikkakunta>Kuittauksen viive muistia käytettäessä

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: On yritetty pääsyä muistialueelle, joka ei anna takaisin "READY"-signaalia.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201004 <Paikkakunta>Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaali):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Lue diagnoosiparametrit (r9999).
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
Katso myös: r9999

201005 <Paikkakunta>Kiinteän ohjelmiston lataus (download) epäonnistui DRIVE-CLiQ-komp.

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: Kiinteän ohjelmiston lataus (download) DRIVE-CLiQ-komponenttiin epäonnistui.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyxxxx hex: yy = komponenttinumero, xxxx = virheen syy

xxxx = 000B hex = 11 des:

DRIVE-CLiQ-komponentti on tunnistanut tarkistussummavirheen.

xxxx = 000F hex = 15 des:

Valittu DRIVE-CLiQ-komponentti ei hyväksy kiinteän ohjelmistotiedoston sisältöä.

xxxx = 0012 hex = 18 des:

Kiinteän ohjelmiston versio on liian vanha, komponentti ei hyväksy sitä.

xxxx = 0013 hex = 19 des:

Kiinteän ohjelmiston versio ei sovellu komponentin laitteistoversioon.

xxxx = 0065 hex = 101 des:

Ei vastausta DRIVE-CLiQ-komponentilta useamman kommunikaatioyrityksen jälkeen.

xxxx = 008B hex = 139 des:

Aluksi on ladattu vain uusi latausjärjestelmä (toistettava, kun on ensin suoritettu POWER ON).

xxxx = 008C hex = 140 des:

Muistikortilla ei ole kiinteän ohjelmiston tiedostoa DRIVE-CLiQ-komponentille.

xxxx = 008D hex = 141 des:

On ilmoitettu kiinteän ohjelmistotiedoston ei-yhteensopiva pituus. Kiinteän ohjelmiston latauksen syynä voi olla yhteyden menettäminen kiinteän ohjelmiston tiedostoon. Tämän voi laukaista esim. ohjausyksikkö SINAMICS Integrated projektin latauksen/resetin yhteydessä.

xxxx = 008F hex = 143 des:

Komponentti ei ole siirtynyt kiinteän ohjelmiston lataustilaan. Entisen kiinteän ohjelmiston poisto epäonnistui.

xxxx = 0090 hex = 144 des:

Komponentti on havainnut virheen tarkastettaessa ladattua kiinteää ohjelmistoa (tarkistussumma). Muistikortin tiedosto voi olla viallinen.

xxxx = 0091 hex = 145 des:

Komponentti ei lopettanut ajoissa ladatun kiinteän ohjelmiston tarkastusta (tarkistussumma).

xxxx = 009C hex = 156 des:

Ei komponenttia ilmoitetulla komponenttinumerolla (p7828).

xxxx = muut arvot:

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Tarkista valittu komponenttinumero (p7828).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus.
- Tallenna sopiva kiinteän ohjelmiston tiedosto latausta varten hakemistoon "/siemens/sinamics/code/sac/".
- Käytä komponentteja, joiden laitteistoversio on sopiva.
- Suorita uudelleen DRIVE-CLiQ-komponentin POWER ON ja toista sitten kiinteän ohjelmiston lataus. Mahdollisesti suoritetaan kiinteän ohjelmiston automaattinen lataus p7826:n mukaan.

201006 <Paikkakunta>Kiinteän ohjelmiston päivitys tarpeen DRIVE-CLiQ-komp.

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: DRIVE-CLiQ-komponentin kiinteä ohjelmisto on päivitettävä, koska komponentissa ei ole sopivaa kiinteää ohjelmistoa tai sen versiota ohjausyksikön käyttöä varten.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

DRIVE-CLiQ-komponentin komponenttinumero.

Korjaus: Kiinteän ohjelmiston päivitys käyttöönotto-ohjelmistolla:
Projektinavigaattorin kyseisen käyttölaitteen kohdassa "Konfiguraatio" voidaan lukea kaikkien komponenttien kiinteän ohjelmiston versio sivulla "Versiotiedot" ja suorittaa haluttu päivitys.
Kiinteän ohjelmiston päivitys parametrien kautta:
- Ota komponenttinumero varoitusarvosta ja kirjoita se parametriin p7828.
- Käynnistä kiinteän ohjelmiston lataus antamalla p7829 = 1.

201007 <Paikkakunta>POWER ON suoritettava DRIVE-CLiQ-komp.

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Vaaditaan DRIVE-CLiQ-komponentin uusi POWER ON (esim. kiinteän ohjelmiston päivityksen vuoksi).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
DRIVE-CLiQ-komponentin komponenttinumero.
Ohje:
Komponenttinumerolla = 1 on suoritettava ohjausyksikön POWER ON.
Korjaus: Kytke ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin jännitteensyöttö pois/päälle.
- SINUMERIK:ssa estetään automaattinen käyttöönotto. Tällöin vaaditaan kaikkien komponenttien POWER ON ja automaattinen käyttöönotto on käynnistettävä uudelleen.

201009 <Paikkakunta>CU: Säätöelementin ylilämpötila

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Säätöelementin (ohjausyksikkö) lämpötila (r0037[0]) on ylittänyt annetun raja-arvon.
Korjaus: - Tarkista ohjausyksikön tuloilma.
- Tarkista ohjausyksikön tuuletin
Ohje:
Varoitus katoaa automaattisesti raja-arvon alituttua.

201010 <Paikkakunta>Tuntematon käyttölaitteen tyyppi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Löytyi tuntematon käyttölaitetyyppi.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Käyttölaitteen oliotyyppi (ks. p0101, p0107).
Korjaus: - Vaihda POWER-moduuli.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201011 <Paikkakunta>Lataus (download) keskeytetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: Projektin lataus (download) on keskeytetty.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Käyttäjä on keskeyttänyt projektin latauksen (download) ennenaikaisesti.
2: Kommunikaatiojohto on keskeytetty (esim. johdinkatko, johto irrotettu).
3: Käyttöönotto-ohjelmisto (esim. STARTER, SCOUT) on keskeyttänyt projektin latauksen ennenaikaisesti.
100: Kiinteälle ohjelmistolle ja projektitiedostolle on ladattu tiedostojärjestelmään eri versiot (lataus muistikortilta).
Ohje:
Reaktio keskeytettyyn lataukseen (download) on tila "ensikäyttöönotto".

Korjaus: - Tarkista kommunikaatiojohto.
- Lataa projekti uudelleen.
- Käynnistys aikaisemmin varmistetuista tiedostoista (pois-/päällekytkentä tai p0976).
- Käytä sopivaa versiota tiedostojärjestelmään ladatessasi (lataus muistikortilta).

201012 <Paikkakunta>Projektin konvertointivirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Vanhemmalla kiinteän ohjelmiston versiolla luodun projektin konvertoinnissa on esiintynyt vakava virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Virheen aiheuttaneen parametrin numero.
Häiriöarvo = 600:
Lämpötilan analysointia ei enää kohdenneta tehoyksikköön vaan anturianalyysiin.
Huomio:
Moottorin lämpötilan valvontaa ei enää voida taata.

Korjaus: Tarkista häiriöarvon ilmoittama parametri ja säädä se oikein.
Häiriöarvo = 600:
Parametri p0600 on säädettävä arvoihin 1, 2 tai 3 sen mukaan, miten sisäinen anturianalyysi on kohdennettu anturiliitäntään.
Arvo 1 tarkoittaa: Sisäinen anturianalyysi on kohdennettu p0187:llä anturiliitäntään 1.
Arvo 2 tarkoittaa: Sisäinen anturianalyysi on kohdennettu p0188:llä anturiliitäntään 2.
Arvo 3 tarkoittaa: Sisäinen anturianalyysi on kohdennettu p0189:llä anturiliitäntään 3.
- Tarvittaessa on kohdennettava sisäinen anturianalyysi parametreilla p0187, p0188 tai p0189 vastaavaan anturiliitäntään.
- Tarvittaessa päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.

201013 <Paikkakunta>CU: Tuulettimen kestoikä saavutettu tai ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Control-yksikön tuulettimen maksimaalinen käyttöaika saavutetaan tai on ylitetty.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
0: Tuulettimen maksimaalinen käyttöaika saavutetaan 500 tunnin kuluttua.
1: Tuulettimen maksimaalinen käyttöaika on ylitetty (50000 tuntia).

Korjaus: Vaihda ohjausyksikön tuuletin ja aseta käyttötuntilaskurin arvoksi 0 (p3961 = 0).

201015 <Paikkakunta>Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201016 <Paikkakunta>Kiinteää ohjelmistoa muutettu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vähintään yhtä kiinteään ohjelmistoon kuuluvaa tiedostoa haihtumattomattomassa muistissa (muistikortti/laitteen muisti) on muutettu luvattomasti alkuperäiseen tilaan nähden.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
0: Jonkin tiedoston tarkistussumma on väärä.
1: Tiedosto puuttuu.
2: Tiedosto liikaa.
3: Väärä kiinteän ohjelmiston versio.
4: Varmuustiedoston tarkistussumma on väärä.

Korjaus: Saata haihtumattomassa muistissa (muistikortti/laitteen muisti) kiinteä ohjelmisto alkuperäiseen tilaan.
Ohje:
Kyseessä oleva tiedosto voidaan lukea r9925:n kautta.
Kiinteän ohjelmiston tarkistuksen tila näytetään r9926:ssa.
Katso myös: r9925, r9926

201017 <Paikkakunta>Komponenttilistat muutettu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Muistikortilla on muutettu luvattomasti vähintään yhtä hakemistossa /SIEMENS/SINAMICS/DATA tai /ADDON/SINAMICS/DATA olevaa tiedostoa alkuperäiseen tilaan nähden. Tähän hakemistoon ei saa tehdä muutoksia.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
zyx des: x = ongelma, y = hakemisto, z = tiedostonimi
x = 1: Tiedosto puuttuu.
x = 2: Tiedoston kiinteän ohjelmiston versio ei vastaa ohjelmistoversiota.
x = 3: Tiedoston tarkistussumma on virheellinen.
y = 0: Hakemisto /SIEMENS/SINAMICS/DATA/
y = 1: Hakemisto /ADDON/SINAMICS/DATA/
z = 0: Tiedosto MOTARM.ACX
z = 1: Tiedosto MOTSRM.ACX
z = 2: Tiedosto MOTSLM.ACX
z = 3: Tiedosto ENCDATA.ACX
z = 4: Tiedosto FILTDATA.ACX
z = 5: Tiedosto BRKDATA.ACX
z = 6: Tiedosto DAT_BEAR.ACX
z = 7: Tiedosto CFG_BEAR.ACX
z = 8: Tiedosto ENC_GEAR.ACX

Korjaus: Palauta muistikortti kyseisen tiedoston osalta alkuperäiseen tilaan.

201018 <Paikkakunta>Käynnistys keskeytynyt useita kertoja.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: POWER ON

Syy: Komponentin käynnistyminen on keskeytynyt useita kertoja. Siksi komponentti käynnistetään tehdasasetuksin.

Mahdollisia syitä käynnistyksen keskeytymiselle:

- Jännitteensyöttö keskeytynyt.
- CPU kaatunut.
- Virheelliset parametrit.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä). Käynnistyksen jälkeen komponentti käynnistyy jälleen voimassa olevin parametrein (mikäli olemassa).

- Palauta voimassa olevat parametrit.

Esimerkkejä:

a) Suorita ensikäyttöönotto, tallenna, suorita POWER ON (kytke pois/päälle).

b) Lataa muu voimassa oleva parametrien varmuuskopio (esim. muistikortilta), tallenna, suorita POWER ON (kytke pois/päälle).

Ohje:

Jos virhe esiintyy useita kertoja, häiriö voi tulla uudelleen käynnistyksen keskeydyttyä toistuvasti.

201019 <Paikkakunta>Vaihdettavalle muistivälineelle kirjoitus epäonnistui

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kirjoitus vaihdettavalle muistivälineelle epäonnistui.

Korjaus: Poista vaihdettava muistiväline ja tarkasta se. Tämän jälkeen varmuuskopioi tiedot uudelleen.

201020 <Paikkakunta>Kirjoittaminen RAM-levylle epäonnistui.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kirjoittaminen sisäiselle RAM-levylle epäonnistui.

Korjaus: Mukauta järjestelmän lokikirjan tiedostokokoa sisäisellä RAM-levyllä (p9930).

Katso myös: p9930

201023 <Paikkakunta>Ohjelmiston sis. ajan ylitys

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On ilmaantunut ohjelmiston sisäinen ajan ylitys.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201030 <Paikkakunta>Elonmerkki puuttuu ohjausoikeudella

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF3 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, STOP2)
Hla: OFF3 (EI, OFF1, OFF2, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: PC:n aktiivisella ohjauksella ei ole saatu elonmerkkiä valvonta-ajan kuluessa.
Ohjausoikeus on palautettu aktiiviselle BICO-kytkennälle.

Korjaus: Korota PC:n valvonta-aikaa tai kytke valvonta tarvittaessa kokonaan pois päältä.
Käyttöönotto-ohjelmistossa valvonta-aika asetetaan seuraavasti:
<käyttölaite> -> käyttöönotto -> ohjaustaulu -> painike "hae käyttöoikeus" -> Näkyviin tulee ikkuna valvonta-ajan säätöä varten millisekunteina.
Huomio:
Valvonta-aika säädetään mahdollisimman pieneksi. Pitkä valvonta-aika tarkoittaa myös sitä, että järjestelmä reagoi myöhään kommunikaation katketessa!

201031 <Paikkakunta>Elonmerkki puuttuu POIS remote

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF3 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, STOP2)
Hla: OFF3 (EI, OFF1, OFF2, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Aktiivisessa tilassa "POIS remote" ei ole saatu elonmerkkiä 3 sekunnin kuluessa.

Korjaus: - Tarkista datajohdon liitäntä sarjaliitäntään ohjausyksikössä (CU) ja ohjaustaulussa.
- Tarkista ohjausyksikön ja ohjaustaulun välinen datajohto.

201032 <Paikkakunta>ACX: Kaikki parametrit tallennettava

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On tallennettu yhden yksittäisen käyttölaiteolion parametrit (p0971 = 1), vaikka käyttölaitejärjestelmässä ei vielä ole kaikkien parametrien varmuuskopiota.
Tallennettuja oliokohtaisia parametreja ei ladata seuraavan käynnistyksen yhteydessä.
Onnistunutta käynnistystä varten vaaditaan kaikkien parametrien täydellinen varmuuskopio.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0971

Korjaus: Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1) tai "kopioi RAM ROMiin").
Katso myös: p0977

201033 <Paikkakunta>Yksikön vaihto: luvaton parametrisuhdeluku

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Kun vaihdetaan yksikkö viitattuun arvoon, mikään vaadittava viiteparametri ei saa olla = 0.0.
Häiriöarvo (r0949, parametri):
Viiteparametri, jonka arvo on 0.0.
Katso myös: p0349, p0505

Korjaus: Aseta viiteparametrin arvo erisuureksi kuin 0.0.
Katso myös: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004

201034 <Paikkakunta>Yksikön vaihto: parametriarvojen laskenta epäonnistunut suhdeluvun muutoksen jälkeen

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Viiteparametrin muutos aiheutti sen, että kyseisen parametrin viitattua arvoa ei voitu laskea uudelleen halutussa esityksessä. Muutos on hylätty ja parametri palautettu alkuperäiseen arvoon.
Häiriöarvo (r0949, parametri):
Parametri, jonka arvoa ei voitu laskea uudelleen.
Katso myös: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004

Korjaus: - Valitse viiteparametrin arvo niin, että kyseiset parametrit voidaan laskea halutussa esityksessä.
- Aseta teknologisen yksikön valinta (p0595) ennen viiteparametrin muutosta p0596:een arvoon p0595 = 1.
Katso myös: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004

201035 <Paikkakunta>ACX: Parametrien varmuustiedostot ovat vaurioituneet

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ohjausyksikön käynnistyksen aikana ei löytynyt täydellistä tietuetta parametrien varmuustiedostoista. Parametrien viimeinen tallennus ei ollut täydellinen.
Varmuuskopiointi on mahdollisesti keskeytetty poiskytkemällä tai poistamalla muistikortti.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
aa = 01 hex:
Käynnistys on tehty ilman varmuuskopiointia. Käyttölaitteessa ovat tehdasasetukset.
aa = 02 hex:
Viimeinen käytettävissä oleva varmuustiedosto on ladattu. Parametrit on tarkistettava. Suosittelemme, että parametrit ladataan uudelleen.
dd, cc, bb:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0971, p0977

Korjaus: - Lataa projekti uudelleen käyttöönotto-ohjelmiston avulla.
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1) tai "kopioi RAM ROMiin").
Katso myös: p0977

201036 <Paikkakunta>ACX: Parametrien varmuustiedosto puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: EI (OFF2)
Servo: EI (OFF1, OFF2, OFF3)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Laitteen parametrejä ladattaessa ei löydy käyttölaiteolion parametrien varmuustiedostoa PSxxxyyy.ACX käyttölaiteoliolle.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Tavu 1: yyy tiedostonimessä PSxxxyyy.ACX
yyy = 000 --> yhtenäisyyden varmistustiedosto
yyy = 001 ... 062 --> käyttölaiteolion numero
yyy = 099 --> PROFIBUS-parametrien varmuustiedosto
Tavu 2, 3, 4:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Jos projektitiedot on varmistettu käyttöönotto-ohjelmistolla, lataa projekti uudelleeen (download).
Tallenna se toiminnolla "kopioi RAM:sta ROM:iin" tai asettamalla p0977 = 1.
Tällöin kirjoitetaan jälleen kaikki parametritiedostot haihtumattomaan muistiin.
Ohje:
Jos projektitietoja ei ole tallennettu, on suoritettava ensikäyttöönotto uudelleen.

201038 <Paikkakunta>ACX: Parametrien varmuustiedoston lataus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: EI (OFF2)
Servo: EI (OFF1, OFF2, OFF3)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Ladattaessa PSxxxyyy.ACX tai PTxxxyyy.ACX-tiedostoja haihtumattomasta muistista on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Tavu 1: yyy tiedostonimessä PSxxxyyy.ACX
yyy = 000 --> yhtenäisyyden varmistustiedosto
yyy = 001 ... 062 --> käyttölaiteolion numero
yyy = 099 --> PROFIBUS-parametrien varmuustiedosto
Tavu 2:
255: Väärä käyttölaiteolion tyyppi
254: topologian vertailu epäonnistui -> käyttölaiteolion tyyppiä ei voitu tunnistaa
Syitä voivat olla:
- Väärä komponenttityyppi todellisessa topologiassa.
- Komponentti puuttuu todellisesta topologiasta.
- Komponentti ei ole aktiivinen.
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Tavu 4, 3:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Jos projektitiedot on varmistettu käyttöönotto-ohjelmistolla, lataa projekti uudelleeen (download). Tallenna se toiminnolla "kopioi RAM:sta ROM:iin" tai asettamalla p0977 = 1. Tällöin kirjoitetaan jälleen kaikki parametritiedostot haihtumattomaan muistiin.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.
Tavu 2 = 255:
- Korjaa käyttölaiteolion tyyppi (ks. p0107).

201039 <Paikkakunta>ACX: Parametrien varmuustiedoston kirjoittaminen epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: EI (OFF2)
Servo: EI (OFF1, OFF2, OFF3)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Vähintään yhden parametrien varmuustiedoston PSxxxyyy.*** kirjoittaminen haihtumattomaan muistiin epäonnistui.

- Hakemistossa /USER/SINAMICS/DATA/ on vähintään yksi parametrien varmuustiedosto PSxxxyyy.***, jolla on attribuutti "read only", eikä sitä voi päällekirjoittaa.
- Ei riittävästi vapaata muistitilaa.
- Haihtumaton muisti on viallinen eikä siihen voi kirjoittaa.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

dcba hex

a = xxx tiedostonimessä PSxxxyyy.***

a = 000 --> yhtenäisyyden varmistustiedosto

a = 001 ... 062 --> käyttölaiteolion numero

a = 070 --> FEPROM.BIN

a = 080 --> DEL4BOOT.TXT

a = 099 --> PROFIBUS-parametrien varmuustiedosto

b = xxx tiedostonimessä PSxxxyyy.***

b = 000 --> tallennus käynnistetty asetuksella p0977 = 1 tai p0971 = 1

b = 010 --> tallennus käynnistetty asetuksella p0977 = 10

b = 011 --> tallennus käynnistetty asetuksella p0977 = 11

b = 012 --> tallennus käynnistetty asetuksella p0977 = 12

d, c:

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:

- Tarkista tiedostojen (PSxxxyyy.***, CAxxxyyy.***, CCxxxyyy.***) attribuutti ja muuta tarvittaessa attribuutin "read only" tilalle "writeable".
- Tarkista haihtumattoman muistin vapaa muistitila. Järjestelmän jokaiselle käyttölaiteoliolle tarvitaan n. 80 kB vapaata muistitilaa.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.

201040 <Paikkakunta>On tallennettava parametrit ja suoritettava POWER ON.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Käyttölaitejärjestelmässä on muutettu parametria, minkä vuoksi on tallennettava parametrit ja suoritettava uusi käynnistys.

Korjaus:

- Tallenna parametrit (p0971, p0977).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Sen jälkeen:

- Suorita käyttölaitteelle lataus (upload) (käyttöönotto-ohjelmisto).

201041 <Paikkakunta>Parametrit on tallennettava.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käynnistyksen yhteydessä on tunnistettu muistikortilla viallisia tai puuttuvia tiedostoja.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Lähdetiedostoa ei voi avata.
2: Lähdetiedostoa ei voi lukea.
3: Kohdehakemistoa ei voi luoda.
4: Kohdetiedostoa ei voi luoda/avata.
5: Kohdetiedostoa ei voi kuvata.
Muita arvoja:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Tallenna parametrit.
- Lataa projekti uudelleen käyttölaitteeseen.
- Päivitä kiinteä ohjelmisto.
- Tarvittaessa vaihda ohjausyksikkö ja/tai muistikortti.

201042 <Paikkakunta>Parametrivirhe projektin latauksessa (download).

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, indeksi: %2, virheen syy: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Projektia käyttöönotto-ohjelmistolla ladattaessa on havaittu virhe (esim. väärä parametriarvo).

Ilmoitetussa parametrissa on havaittu sellaisten dynaamisten rajojen ylitys, jotka saattavat olla riippuvaisia muista parametreista.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

ccbbaaaa hex

aaaa = parametri

bb = indeksi

cc = virheen syy

0: Luvaton parametrinumero.

1: Parametriarvo ei voi muuttaa.

2: Arvon ala- tai yläraja ylitetty.

3: Virheellinen alaindeksi.

4: Ei taulukkoa, ei alaindeksiä.

5: Väärä datatyyppi.

6: Asetus ei sallittua (vain palautus).

7: Kuvauselementtiä ei voi muuttaa.

9: Kuvaustiedot puuttuvat.

11: Ei käyttöoikeutta.

15: Tekstitaulukko puuttuu.

17: Ajoa ei voi suorittaa käyttötilan vuoksi.

20: Luvaton arvo.

21: Vastaus liian pitkä.

22: Luvaton parametriosoite.

23: Luvaton formaatti.

24: Arvojen lukumäärä ei ole yhtenäinen.

25: Käyttölaiteoliota ei ole olemassa.

101: Tällä hetkellä deaktivoitu.

104: Luvaton arvo.

107: Kirjoittaminen on kiellettyä säätimen ollessa vapautettu.

108: Yksikkö tuntematon.

109: Kirjoittaminen mahdollista vain anturin käyttöönottotilassa (p0010 = 4).

110: Kirjoittaminen mahdollista vain moottorin käyttöönottotilassa (p0010 = 3).

111: Kirjoittaminen mahdollista vain tehoyksikön käyttöönottotilassa (p0010 = 2).

112: Kirjoittaminen mahdollista vain pikakäyttöönottotilassa (p0010 = 1).

113: Kirjoittaminen mahdollista vain valmiustilassa (p0010 = 0).

114: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa parametrien nollaus (p0010 = 30).

115: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa safety integrated (p0010 = 95).

116: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa teknologiset sovellukset/yksiköt (p0010 = 5).

117: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa (p0010 erisuuri kuin 0).

118: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa download (p0010 = 29).

119: Parametria ei saa kirjoittaa download-tilassa.

120: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa käyttölaitteen peruskonfiguraatio (laite: p0009 = 3).

121: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa käyttölaitteen tyypin määritys (laite: p0009 = 2).

122: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa tietueen peruskonfiguraatio (laite: p0009 = 4).

123: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa laitteen konfiguraatio (laite: p0009 = 1).

124: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa laitteen download (laite: p0009 = 29).

125: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa laiteparametrien nollaus (laite: p0009 = 30).

126: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa laite valmis (laite: p0009 = 0).

127: Kirjoittaminen mahdollista vain käyttöönottotilassa laite (laite: p0009 erisuuri kuin 0).

129: Parametria ei saa kirjoittaa download-tilassa.

130: Ohjausoikeuden siirto on estetty asetuksella BI: p0806.

131: Haluttu BICO-kytkentä ei ole mahdollinen, koska BICO-lähtö ei toimita liukulukuarvoa.

132: Vapaa BICO-kytkentä estetty p0922:lla.
133: Käyttöoikeustapaa ei määritelty.
200: Luvallisten arvojen alapuolella.
201: Luvallisten arvojen yläpuolella.
202: Ei käyttömahdollisuutta BOP:sta (Basic Operator Panel).
203: Ei lukumahdollisuutta BOP:sta (Basic Operator Panel).
204: Ei kirjoitusoikeutta.

Korjaus: - Syötä oikea arvo ilmoitettuun parametriin.
- Selvitä se parametri, joka määrää ilmoitetun parametrin rajat.

201043 <Paikkakunta>Vakava virhe projektin latauksessa (download)

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (OFF1)
Servo: OFF2 (OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Projektia käyttöönotto-ohjelmiston avulla ladattaessa on havaittu vakava virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Laitteen tilan muuttaminen laitteen lataustilaksi (download) ei ole mahdollista (käyttölaiteolio PÄÄLLÄ?).
2: Käyttölaiteolion numero on väärä.
3: Jo aiemmin poistettu käyttölaiteolio on poistettu uudelleen.
4: On poistettu käyttölaiteolio, joka on jo ilmoitettu luomista varten.
5: On poistettu käyttölaiteolio, jota ei ole olemassa.
6: On luotu poistamaton käyttölaiteolio, joka oli jo olemassa.
7: On luotu uudelleen jo aiemmin luotavaksi ilmoitettu käyttölaiteolio.
8: Luotavien käyttölaiteolioiden maksimimäärä on ylitetty.
9: Virhe laitteen käyttölaiteoliota luotaessa.
10: Virhe topologiaparametria luotaessa (p9902 ja p9903).
11: Virhe käyttölaiteoliota luotaessa (globaali osa).
12: Virhe käyttölaiteoliota luotaessa (käyttölaiteosa).
13: Käyttölaiteolion tyyppi tuntematon.
14: Käyttölaitteen tilan muutos käyttövalmiustilaan ei mahdollista (r0947 ja r0949).
15: Käyttölaitteen tilan muuttaminen laitteen lataustilaksi (download) ei ole mahdollista.
16: Käyttölaitteen tilan muuttaminen käyttövalmiustilaan ei ole mahdollista.
17: Topologian lataus (download) ei ole mahdollista. Komponenttien langoitus on tarkistettava ilmoitukset huomioonottaen.
18: Uusi lataus on mahdollinen vasta, kun käyttölaitteen tehdassäädöt on palautettu.
19: Optiorakenneryhmän liitäntä on konfiguroitu useaan kertaan (esim. CAN ja COMM BOARD).
20: Konfiguraatio on epäyhtenäinen (esim. ohjausyksikölle on konfiguroitu CAN mutta ei CAN:ia käyttölaiteolioille A_INF, SERVO tai VECTOR).
21: Virhe download-parametrien käyttöönotossa.
22: Ohjelmiston sisäinen latausvirhe.
Muut arvot: Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Käytä käyttöönotto-ohjelmiston ajankohtaista versiota.
- Muuta offline-projektia ja suorita lataus uudelleen (esim. vertaa käyttölaiteolioiden, moottorien, anturien, tehoyksiköiden lukumäärää offline-projektissa ja käyttölaitteessa).
- Muuta käyttölaitteen tilaa (toimiiko käyttö vai onko ilmoitus?).
- Huomioi muut voimassa olevat ilmoitukset ja korjaa niiden syy.
- Käynnistys aikaisemmin varmistetuista tiedostoista (pois-/päällekytkentä tai p0976).

201044 <Paikkakunta>CU: Kuvaustiedot virheelliset

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Ladattaessa haihtumattomaan muistiin tallennettuja kuvaustietoja on havaittu virhe.
Korjaus: Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.

201045 <Paikkakunta>CU: Projektointitiedot luvattomat

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Analysoitaessa haihtumattomaan muistiin tallennettuja parametritiedostoja PSxxxyyy.ACX, PTxxxyyy.ACX, CAxxxyyy.ACX tai CCxxxyyy.ACX on havaittu virhe. Tämän vuoksi ei mahdollisesti voitu ottaa käyttöön joitakin siihen tallennettuja parametriarvoja. Ks. myös r9406 ... r9408.

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarkista kohdissa r9406...r9408 näkyvät parametrit ja korjaa ne tarvittaessa.

- Palauta tehtaan asetukset (p0976 = 1) ja lataa projekti uudelleen käyttölaitteeseen.

Tallenna parametrit sen jälkeen STARTERiin toiminnolla "kopioi RAM ROMiin" tai syöttämällä p0977 = 1. Tällöin haihtumattoman muistin virheelliset parametritiedostot korvataan ja ja varoitus peruutetaan.

201049 <Paikkakunta>CU: Kirjoittaminen tiedostoon ei ole mahdollista

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Kirjoitussuojattuun tiedostoon ei voi kirjoittaa (PSxxxxxx.acx). Kirjoitustehtävä on keskeytetty.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Käyttölaiteolion numero.

Korjaus: Tarkista, onko haihtumattoman muistin hakemistossa .../USER/SINAMICS/DATA/... olevilla tiedostoilla attribuutti "kirjoitussuojattu".

Tarvittaessa poista attribuutti ja tallenna uudelleen (esim. aseta p0977 = 1).

201050 <Paikkakunta>Muistikortti ja laite yhteensopimattomat

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI
Syy: Muistikortti ja laitteen tyyppi eivät sovi yhteen (esim. SINAMICS S:lle tarkoitettu muistikortti on SINAMICS G:ssä).
Korjaus: - Käytä sopivaa muistikorttia.

- Käytä sopivaa ohjausyksikköä / tehoyksikköä.

201054 <Paikkakunta>CU: Järjestelmäraja ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI

Syy: On havaittu vähintään yksi järjestelmän ylikuormitus.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Laskenta-aikakuormitus liian suuri (r9976[1]).
5: Huippukuormitus liian suuri (r9976[5]).
Ohje:
Niin kauan kuin tämä virhe on voimassa, parametreja ei voi tallentaa (p0971, p0977).
Katso myös: r9976

Korjaus: Häiriöarvo = 1, 5:
- Alenna käyttölaitteen laskenta-aikakuormitus (r9976[1] ja r9976[5]) alle 100 %:iin.
- Tarkista tunnistusajat ja muuta niitä tarvittaessa (p0115, p0799, p4099).
- Deaktivoi toimintomoduulit.
- Deaktivoi käyttölaiteoliot.
- Poista käyttölaiteoliot asetustopologiasta.
- Noudata DRIVE-CLiQ-topologiasääntöjä ja tarvittaessa muuta DRIVE-CLiQ-topologiaa.

Käytettäessä DCC:tä (Drive Control Chart) / vapaita toimintoryhmiä (FBLOCKS) on voimassa:
- Yksittäisten ryhmien laskenta-aikakuormitus käyttölaiteolioon voidaan lukea r21005:stä (DCC) / r20005:stä (FBLOCKS).
- Tarvittaessa muuta ryhmän kohdennusta (p21000, p20000) niin, että tunnistusaika pitenee (r21001, r20001).
- Tarvittaessa alenna syklisesti laskettavien komponenttien (DCC) / toimintoryhmien (FBLOCKS) lukumäärää.

201055 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (portin ja sovelluksen SYNO ei ole sama)

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Kaikkien sovellusten, jotka käyttävät orjia samassa portissa, on käytettävä samaa SYNO-tahtia.
Ensimmäinen sovellus, jonka ilmoittautuminen yhdistää orjan tiettyyn porttiin, määrää samalla portin SYNO-tahdin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201056 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (parametriryhmän tahti on jo poikkeavassa käytössä)

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Vaadittua parametriryhmää (IREG, NREG, ...) käytetään jo toisessa tahdissa.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201057 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (orjan DRIVE-CLiQ-tyyppi eri)

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: Pyydetty DRIVE-CLiQ-tyyppi (hps_ps, hps_enc, ...) on ilmoitettu samalle orjakomponentille eri tavoin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201058 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (orja puuttuu topologiasta)

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Vaadittu orjakomponentti puuttuu topologiasta.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201059 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (portti puuttuu)

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Porttioliota, joka on topologian mukaan kohdennettu pyydetylle orjakomponentille, ei ole olemassa.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201060 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (parametriryhmä puuttuu)

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Vaadittua parametriryhmää (IREG, NREG, ...) ei ole tässä orjatyypissä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201061 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (sovellus tuntematon)

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Sovellus, jota ei ole ilmoitettu TSM:ään, on yrittänyt ilmoittautua rekisteriorjilla().
Syynä voi olla epäonnistunut TSM-ilmoitus tai väärä ilmoittautumisjärjestys. Ennen kuin rekisteriorjia() voidaan käyttää on aina suoritettava ilmoittautuminen TSM:ään.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201063 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (PDM)

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201064 <Paikkakunta>CU: Sisäinen virhe (CRC)

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CRC-virhe ohjausyksikön ohjelmamuistissa

Korjaus:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201068 <Paikkakunta>CU: Tietomuistin ylitys

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Muistialueen kuormitus on liian suuri.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Nopea tietomuisti 1 ei riitä.
Bitti 1 = 1: Nopea tietomuisti 2 ei riitä.
Bitti 2 = 1: Nopea tietomuisti 3 ei riitä.
Bitti 3 = 1: Nopea tietomuisti 4 ei riitä.

Korjaus:
- Deaktivoi toimintomoduuli.
- Deaktivoi käyttölaiteolio.
- Poista käyttölaiteolio asetustopologiasta.

201069 <Paikkakunta>Parametrien varmuuskopio ja laite yhteensopimattomat

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Parametrien varmuuskopio muistikortilla ja käyttölaiteyksikkö eivät sovi yhteen.
Komponentti käynnistetään tehdasasetuksin.
Esimerkki:
Laitteet A ja B eivät sovi yhteen ja laitteen A parametrien varmuuskopion sisältävä muistikortti on laitteessa B.

Korjaus: - Työnnä sisään muistikortti, joka sisältää parametrien yhteensopivan varmuuskopion, ja suorita POWER ON.
- Työnnä sisään muistikortti, jolla ei ole parametrien varmuuskopiota, ja suorita POWER ON.
- Tallenna parametrit (p0977 = 1).

201070 <Paikkakunta>Projektin/kiinteän ohjelmiston lataus käynnissä muistikortilla

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Muistikortilta on käynnistetty päivitystoimenpide (projektin/kiinteän ohjelmiston lataus).
Häiriön ollessa voimassa suoritetaan päivitys ja samalla tarkastetaan johdonmukaisuus ja yhtenäisyys. Tämän jälkeen laukaistaan käskystä riippuen ohjausyksikön uusi käynnistys (reset).
Varo:
Päivityksen ollessa käynnissä ja tämän häiriön ollessa voimassa ohjausyksikköä ei saa kytkeä pois päältä.
Toimenpiteen keskeyttäminen voi aiheuttaa muistikortin tiedostojärjestelmän tuhoutumisen. Muistikortti ei tällöin enää ole toimintakunnossa ja se on korjattava.

Korjaus: Ei tarpeen.
Tämä varoitus katoaa automaattisesti päivityksen päätyttyä.

201072 <Paikkakunta>Muistikortti luotu uudelleen varmuuskopiosta

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Ohjausyksikkö on kytketty pois päältä muistikortille kirjoittamisen aikana. Tämän vuoksi näkyvä osio on vioittunut.
Päällekytkennän jälkeen näkymättömän osion tiedot (varmuuskopio) on kirjoitettu näkyvään osioon.

Korjaus: Tarkista kiinteän ohjelmiston ja parametrien varmuuskopion ajankohtaisuus.

201073 <Paikkakunta>POWER ON tarpeen muistikortin varmuuskopiota varten

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Muistikortin näkyvän osion parametrit ovat muuttuneet.
Jotta näkymättömän osion varmuuskopio päivitetään, vaaditaan POWER ON tai ohjausyksikön laitteiston reset (p0972).
Ohje:
Mahdollisesti vaaditaan uusi POWER ON tällä varoituksella (esim. tallennuksen jälkeen p0971 = 1).

Korjaus: - Suorita ohjausyksikön POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Suorita laitteiston reset (painike RESET, p0972).

201099 <Paikkakunta>On siirrytty kellonajan synkronoinnin toleranssi-ikkunan ulkopuolelle

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On poistuttu kellonajan synkronoinnille kellomasterilla asetetusta toleranssi-ikkunasta.

Katso myös: p3109

Korjaus: Valitse uudelleensynkronointiväli lyhyemmäksi, jottta kellomasterin ja käyttölaitejärjestelmän välinen synkronointipoikkeama on vielä toleranssi-ikkunan rajoissa.

Katso myös: r3108

201104 <Paikkakunta>CU: Älä kytke pois päältä - tiedostojärjestelmän optimointi käynnissä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ohjausyksikön haihtumattomassa laitemuistissa on juuri käynnissä tiedostojärjestelmän optimointi. Tämä toimenpide voi kestää useita minuutteja.

Huomio:

Optimoinnin aikana ohjausyksikköä ei saa kytkeä pois päältä, koska siitä voisi aiheutua käyttäjätietojen menetys.

Korjaus: Anna ohjausyksikön olla päällä optimoinnin aikana.

Ohje:

Varoitus katoaa automaattisesti, kun tiedostojärjestelmän optimointi on saatu päätökseen.

201105 <Paikkakunta>CU: Muisti ei riitä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF1

Kuittaus: POWER ON

Syy: Tähän ohjausyksikköön on konfiguroitu liian paljon toimintoja (esim. liikaa käyttölaitteita, toimintomoduuleita, tietueita, QA-sovelluksia, komponentteja tms.).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Muuta tämän ohjausyksikön konfiguraatiota (esim. vähemmän käyttölaitteita, toimintomoduuleita, tietueita, QA-sovelluksia, komponentteja tms.).

- Käytö useampia ohjausyksikköjä.

201106 <Paikkakunta>CU: Muisti ei riitä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Ei riittävästi vapaata muistitilaa.

Korjaus: Ei tarpeen.

201107 <Paikkakunta>CU: Tallennus muistikortille epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Tallennus haihtumattomaan muistiin ei onnistunut.
- Haihtumaton muisti on viallinen.
- Haihtumattomassa muistissa ei ole riittävästi muistitilaa.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Yritä tallennusta uudelleen.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.

201110 <Paikkakunta>CU: Useampi kuin yksi SINAMICS G yhdessä ohjausyksikössä

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Ohjausyksiköllä käytetään useampaa kuin yhtä SINAMICS G -tyypin tehoyksikköä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Toisen käyttölaitteen numero, jolla on tyypin SINAMICS G tehoyksikkö.
Korjaus: Vain yhden SINAMICS G -tyyppisen käyttölaitteen käyttö on sallittua.

201111 <Paikkakunta>CU: Käyttölaitteiden sekakäyttö on luvatonta

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Ohjausyksikössä käytetään luvattomasti erilaisia käyttölaitteita:
- SINAMICS S yhdessä SINAMICS G:n kanssa
- SINAMICS S yhdessä SINAMICS S Valuen tai Combin kanssa

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäisen sellaisen käyttölaiteolion numero, jolla on poikkeava tehoyksikön tyyppi.
Korjaus: Yhdessä ohjausyksikössä käyttää vain yhteen käyttölaitetyyppiin kuuluvia teholaitteita.

201112 <Paikkakunta>CU: Luvaton teho-osa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Kytkettyä tehoyksikköä ei voi käyttää yhdessä tämän ohjausyksikön kanssa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Tehoyksikköä ei tueta (esim. PM240).
2: DC/AC-tehoyksikkö ei sovellu CU310:een.
3: Tehoyksikkö (S120M) ei sallittu vektorisäätöä varten.
Korjaus: Vaihda luvattoman tehoyksikön tilalle sallittu komponentti.

201120 <Paikkakunta>Liitinten alustus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Liitintoimintojen alustuksessa on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö

201122 <Paikkakunta>Mittakärjen tuloliitännän taajuus liian korkea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Mittakärjen tuloliitännän impulssitaajuus on liian korkea.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: DI/DO 9 (X122.8)
2: DI/DO 10 (X122.10)
4: DI/DO 11 (X122.11)
8: DI/DO 13 (X132.8)
16: DI/DO 14 (X132.10)
32: DI/DO 15 (X132.11)
64: DI/DO 8 (X122.7)
128: DI/DO 12 (X132.7)

Korjaus: Alenna mittakärjen tuloliitännän impulssitaajuutta.

201122 <Paikkakunta>Mittakärjen tuloliitännän taajuus liian korkea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: CU_NX_828

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)Mittakärjen tuloliitännän pulssitaajuus on liian korkea.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: DI/DO 9 (X122.8)
2: DI/DO 10 (X122.10)
4: DI/DO 11 (X122.11)
64: DI/DO 8 (X122.7)

Korjaus: Alenna mittakärjen tuloliitännän impulssitaajuutta.

201123 <Paikkakunta>Tehoyksikkö ei tue digitaalisia tuloja/lähtöjä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö ei tue aktivoitua toimintomoduulia "digitaaliset tulot/lähdöt".

Korjaus: Deaktivoi toimintomoduuli.

201150 <Paikkakunta>CU: Käyttölaitteen oliotyypin ilmentymien lukumäärä ylitetty

Ilmoitusarvo: Käyttölaiteolion tyyppi: %1, sallittu lukumäärä: %2, tämähetk. lukumäärä: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)Käyttölaiteoliotyypin ilmentymien maksimimäärä on ylitetty.
Käyttölaiteoliotyyppi:
Käyttölaiteolio (p0107), jolle ilmentymien maksimimäärä on ylitetty.
Sallittu lukumäärä:
Suurin sallittu ilmentymien lukumäärä tälle käyttölaitteen oliotyypille.
Nykyinen lukumäärä:
Nykyinen ilmentymien lukumäärä tälle käyttölaitteen oliotyypille.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
ddccbbaa hex: aa = käyttölaiteoliotyyppi, bb = sallittu lukumäärä, cc = nykyinen lukumäärä, dd = ei merkitystä
Korjaus: - Kytke laite pois päältä.
- Rajoita käyttölaitteen oliotyypin ilmentymien lukumäärää alentamalla kytkettyjä komponentteja.
- Suorita käyttöönotto uudelleen.

201151 <Paikkakunta>CU: Luokan käyttölaiteolioiden lkm ylitetty

Ilmoitusarvo: Käyttölaiteolion luokka: %1, sallittu lukumäärä: %2, tämähetk. lukumäärä: %3
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)Tiettyyn luokkaan kuuluvien käyttölaiteolioiden maksimimäärä on ylitetty.
Käyttölaiteolioluokka:
Käyttölaiteolioluokka, jolle käyttölaiteolioiden suurin sallittu lukumäärä on ylitetty.
Sallittu lukumäärä:
Maksimimäärä tälle käyttölaiteolioluokalle.
Nykyinen lukumäärä:
Nykyinen lukumäärä tälle käyttölaiteolioluokalle.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
ddccbbaa hex: aa = käyttölaiteolioluokka, bb = sallittu lukumäärä, cc = nykyinen lukumäärä, dd = ei merkitystä
Korjaus: - Kytke laite pois päältä.
- Rajoita ilmoitetun luokan käyttölaiteolioiden lukumäärää alentamalla kytkettyjä komponentteja.
- Suorita käyttöönotto uudelleen.

201152 <Paikkakunta>CU: Käyttöobjektityyppien konstellaatio luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: POWER ON
Syy: Käyttöobjektin tyyppien SERVO, VECTOR ja HLA samanaikainen käyttö ei ole mahdollista.
Yhdessä ohjausyksikössä voidaan käyttää enint. 2 näistä käyttöobjektityypeistä.
Korjaus: - Kytke laite pois päältä.
- Käytä enintään 2 käyttöobjektityyppiä SERVO, VECTOR, HLA.
- Suorita käyttöönotto uudelleen.

201200 <Paikkakunta>CU: Aika-annoshallinnan sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Aika-annosten hallinnassa on ilmaantunut virhe.
Tunnistusajat on mahdollisesti asetettu väärin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
998:
OA (esim. DCC) varannut liian paljon aika-annoksia
999:
Perusjärjestelmä varannut liian paljon aika-annoksia Mahdollisesti on säädetty liikaa erilaisia tunnistusaikoja.
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarkista tunnistusaikojen asetus (p0112, p0115, p4099, p9500, p9511).
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201205 <Paikkakunta>CU: Aika-annosten ylitys

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Laskenta-aika ei riitä nykyiselle topologialle.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Alenna käyttölaitteiden lukumäärää.
- Pidennä tunnistusaikoja.

201221 <Paikkakunta>CU: Perustahti liian pieni

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Säätely/valvonta ei kykene pitämään määrättyä tahtia.
Säätelyn/valvonnan käyntiaika on liian pitkä määrätylle tahdille tai järjestelmän jäljelle jäävä laskenta-aika ei riitä säätelylle/valvonnalle.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Korota DRIVE-CLiQ-kommunikaation perustahtia.
Katso myös: p0112

201222 <Paikkakunta>CU: Perustahti liian pieni (ei laskenta-aikaa kommunikaatiolle)

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)Ei ole määritelty vaatimukset täyttävää aika-annosta.
Porttia ei voida käyttää oikein, koska vuorottelevaa syklistä tahtia ei kyetä säilyttämään.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Metodin ID.
Ohje:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Ota yhteys puhelinpalveluun.

201223 <Paikkakunta>CU: Tunnistusaika epäjohdonmukainen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)Tunnistusaikaa (p0115[0], p0799 tai p4099) muutettaessa on havaittu tahtien epäyhtenäisyys.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1: Arvo pienempi kuin minimiarvo.

2: Arvo suurempi kuin maksimiarvo.

3: Arvo ei ole 1.25 µs:n moninkertainen arvo.

4: Arvo ei sovi tahtisynkroniseen PROFIBUS-käyttöön.

5: Arvo ei ole 125 µs:n moninkertainen arvo.

6: Arvo ei ole 250 µs:n moninkertainen arvo.

7: Arvo ei ole 375 µs:n moninkertainen arvo.

8: Arvo ei ole 400 µs:n moninkertainen arvo.

10: Käyttölaiteolion erityistä rajoitusta on loukattu.

20: SERVOssa, jonka tunnistusaika on 62.5 µs, on tunnistettu enemmän kuin kaksi käyttölaiteoliota tai yksi tyypistä SERVO poikkeava käyttölaiteolio samassa DRIVE-CLiQ-linjassa (tässä linjassa sallitaan enintään kaksi SERVO-tyypin käyttölaiteolioita).

21: Arvo ei ole järjestelmässä olevan servo- tai vektorikäytön virransäätimen tunnistusajan moninkertainen arvo (esim. TB30:ssä on huomioitava kaikkien indeksien arvot).

30: Arvo pienempi kuin 31.25 µs.

31: Arvo pienempi kuin 62.5 µs (31.25 µs:lle ei tukea SMC10:ssä, SMC30:ssä, SMI10:ssä ja Double-moottorimoduulissa).

32: Arvo pienempi kuin 125 µs.

33: Arvo pienempi kuin 250 µs.

40: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajia, joiden tunnistusaikojen suurin yhteiden jakaja on pienempi kuin 125 µs. Lisäksi minkään osanottajan tunnistusaika ei ole pienempi kuin 125 µs.

41: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajana sisäänrakennettu komponentti. Lisäksi kaikkien linjan osanottajien tunnistusaikojen suurin yhteinen jakaja on pienempi kuin 250 µs.

42: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajana Active Line -moduuli. Lisäksi kaikkien linjan osanottajien tunnistusaikojen suurin yhteinen jakaja on pienempi kuin 125 µs.

43: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajana Voltage Sensing -moduuli (VSM). Lisäksi kaikkien linjan osanottajien tunnistusaikojen suurin yhteinen jakaja on erisuuri kuin VSM:n käyttölaiteolion virransäätimen tunnistusaika.

44: Kaikkien DRIVE-CLiQ-linjan komponenttien tunnistusaikojen suurin yhteinen jakaja ei ole kaikissa tämän käyttölaiteolion komponenteissa sama (esim. komponentteja on eri DRIVE-CLiQ-linjoissa, joissa muodostuu erilaisia suurimpia yhteisiä jakajia).

45: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajana sisäänrakennettu rinnakkainen komponentti. Lisäksi kaikkien linjan osanottajien tunnistusaikojen suurin yhteinen jakaja on pienempi kuin 162.5 µs tai 187.5 µs (2- tai 3-kert. rinnankytkennässä).

46: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottaja, jonka tunnistusaika ei ole linjan pienimmän tunnistusajan moninkertainen arvo.

52: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajia, joiden tunnistusaikojen suurin yhteiden jakaja on pienempi kuin 31.25 µs.

54: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajia, joiden tunnistusaikojen suurin yhteiden jakaja on pienempi kuin 62.5 µs.

56: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajia, joiden tunnistusaikojen suurin yhteiden jakaja on pienempi kuin 125 µs.

58: DRIVE-CLiQ-linjassa on tunnistettu osanottajia, joiden tunnistusaikojen suurin yhteiden jakaja on pienempi kuin 250 µs.

99: On havaittu käyttölaiteolioiden epäyhtenäisyys.

116: Suositeltu tahti r0116[0...1].

Yleinen ohje:

DRIVE-CLiQ:n langoituksessa on noudatettava topologiasääntöjä (ks. vastaava tuotedokumentaatio).

Automaattisilla laskennoilla voidaan muuttaa myös tunnistuaikojen parametreja.

Esimerkki suurimmasta yhteisestä jakajasta: 125 µs, 125 µs, 62.5 µs --> 62.5 µs

Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-johdot.

- Aseta voimassa olevat tunnistusajat.

Katso myös: p0115, p0799, p4099

201224 <Paikkakunta>CU: Pulssitaajuus epäjohdonmukainen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Minimaalista pulssitaajuutta muutettaessa (p0113) on havaittu pulssitaajuuksien epäyhtenäisyys.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Arvo pienempi kuin minimiarvo.
2: Arvo suurempi kuin maksimiarvo.
3: Tuloksesi saatu tunnistusaika ei ole 1.25 µs:n moninkertainen arvo.
4: Arvo ei sovi tahtisynkroniseen PROFIBUS-käyttöön.
10: Käyttölaiteolion erityistä rajoitusta on loukattu.
99: On havaittu käyttölaiteolioiden epäyhtenäisyys.
116: Suositeltu tahti r0116[0...1].
Korjaus: Aseta voimassa oleva pulssitaajuus.
Katso myös: p0113

201250 <Paikkakunta>CU: CU-EEPROM read only -tiedot virheelliset

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI (OFF2)
Kuittaus: POWER ON
Syy: Virhe luettaessa ohjausyksikön EEPROMin read only -tietoja.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda ohjausyksikkö

201251 <Paikkakunta>CU: CU-EEPROM read-write-tiedot virheelliset

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virhe luettaessa ohjausyksikön EEPROMin read-write-tietoja.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Varoitusarvolle r2124 < 256 on voimassa:
- Suorita POWER ON.
- Vaihda ohjausyksikkö
Varoitusarvolle r2124 >= 256 on voimassa:
- Tyhjennä sen käyttölaiteosion häiriömuisti, jolle tämä varoitus on annettu (p0952 = 0).
- Vaihtoehtoisesti tyhjennä kaikkien käyttölaiteolioiden häiriömuisti (p2147 = 1).
- Vaihda ohjausyksikkö

201255 <Paikkakunta>CU: Optiokortin EEPROM read only -tiedot virheelliset

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI (OFF2)
Kuittaus: POWER ON

Syy: Virhe luettaessa optiokortin EEPROMin read only -tietoja.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda ohjausyksikkö

201256 <Paikkakunta>CU: Optiokortin EEPROM read-write-tiedot virheelliset

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Virhe luettaessa optiokortin EEPROMin read-write-tietoja.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda ohjausyksikkö

201257 <Paikkakunta>CU: Kiinteän ohjelmiston versio vanhentunut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto on liian vanha.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
bbbbbbaa hex: aa = komponenttia ei tueta
aa = 01 hex = 1 des:
Käytössä oleva kiinteä ohjelmisto ei tue ohjausyksikköä.
aa = 02 hex = 2 des:
Käytössä oleva kiinteä ohjelmisto ei tue ohjausyksikköä.
aa = 03 hex = 3 des:
Käytössä oleva kiinteä ohjelmisto ei tue Power-moduulia.
aa = 04 hex = 4 des:
Käytössä oleva kiinteä ohjelmisto ei tue ohjausyksikköä.

Korjaus: Häiriöarvo = 1, 2, 4:
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Häiriöarvo = 3:
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Vaihda Power-moduuli tuettuun komponenttiin.

201260 <Paikkakunta>Ohjelmistoa ei vapautettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF1
Servo: OFF3
Hla: OFF3

Kuittaus: POWER ON

Syy: Runtime-ohjelmistoa (RT-SW) ei ole vapautettu.

Korjaus: Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

201275 <Paikkakunta>Virheellinen laitteiston (hardware) kuvaus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: OFF3
Hla: OFF3

Kuittaus: POWER ON

Syy: Virhe pääsyssä CompactFlash-kortilla olevaan hardware-kuvaustiedostoon.
Hakemisto ja tiedostonimi: ADDON/SINAMICS/DATA/HW_DESC/014/DESC0000.ACX
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
22: Tiedostoa ei löytynyt.
24: Tiedosto lukemisvirhe.
26: Formaattivirhe.
28: Versiovirhe.
30: Sisäinen virhe ACX-reader.
40: Sisältövirhe.
45: Laitteistokuvaus epäyhtenäinen.
60: Epäyhtenäisyys: Power Stack -adapterien (PSA) lukumäärä.
61: Epäyhtenäisyys: SMC:n lukumäärä (Sensor Module Cabinet).
62: Epäyhtenäisyys: Voltage Sensing -moduulien lukumäärä (VSM).
63: Epäyhtenäisyys: Terminaalimoduulien lukumäärä (TM)
64: Epäyhtenäisyys: Terminaalikorttien lukumäärä (TB)

Korjaus: Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

201276 <Paikkakunta>Laitteiston (hardware) kuvaus ei täysin yhteensopiva

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Hardware-kuvaustiedosto sisältää enemmän tietoja kuin kiinteä ohjelmisto tarvitsee.

Korjaus: Ei tarpeen.

201302 <Paikkakunta>Virhe komponenttien seurantatoiminnossa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut komponenttien seurantavirhe.
Ilmoitus tulee seuraavissa tilanteissa:
- Seurantatietojen lataus (p7792 = 1).
- Tehdasasetuksien muuttaminen (p7790, p7791) ominaisuuden "komponenttien seuranta" puuttuessa (r0193.1 = 0).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: DRIVE-CLiQ-komponentti ei tue komponenttien seurantatoimintoa (r0193.1 = 0).
101: Seuranta1 -tietoja ei voida lukea.
102: Seuranta 2 -tietoja ei voida lukea.
103: Seuranta 3 -tietoja ei voida lukea.
104: Seuranta 4 -tietoja ei voida lukea.
105: Seuranta 5 -tietoja ei voida lukea.

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
Päivitä kyseisen DRIVE-CLiQ-komponentin kiinteä ohjelmisto.

201303 <Paikkakunta>Komponentti ei tue vaadittua toimintoa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-komponentti ei tue jotain ohjausyksikön vaatimaa toimintoa.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Komponentti ei tue deaktivointia.

101: Moottorimoduuli ei tue sisäistä ankkurin oikosulkua.

102: Moottorimoduuli ei tue deaktivointia.

201: Sensor-moduuli ei tue oloarvon invertointia (p0410.0 = 1) käytettäessä Hall-anturia (p0404.6 = 1) kommutointiin.

202: Sensor-moduuli ei tue parkkeerausta / parkkeerauksen poistoa.

203: Sensor-moduuli ei tue deaktivointia.

204: Tämän terminaalimoduulin 15 (TM15) kiinteä ohjelmisto ei tue sovellusta TM15DI/DO.

205: Sensor-moduuli ei tue valittua lämpötila-analysointia (r0458).

206: Tämän terminaalimoduulin TM41/TM31/TM15 kiinteä ohjelmisto on liian vanha. Kiinteä ohjelmisto on ehdottomasti päivitettävä, jotta häiriötön käyttö voi jatkua.

207: Tämän laitteistoversion tehoyksikkö ei tue käyttöä pienemmällä laitteen liitäntäjännitteellä kuin 380 V.

208: Sensor-moduuli ei tue kommutoinnin valinnan poistoa nollamerkillä (p0430.23).

211: Sensor-moduuli ei tue yksirivisiä kiertokulma-antureita (r0459.10).

212: Sensor-moduuli ei tue LVDT-antureita (p4677.0).

213: Sensor-moduuli ei tue ominaiskäyrätyyppiä (p4662).

Korjaus: Päivitä kyseisen DRIVE-CLiQ-komponentin kiinteä ohjelmisto.

Häiriöarvo = 205:

Tarkista parametrit p0600 ja p0601 ja muuta niitä tarvittaessa.

Häiriöarvo = 207:

Vaihda tehoyksikkö tai tarvittaessa säädä laitteen liitäntäjännite suuremmaksi (p0210).

Häiriöarvo = 208:

Tarkista parametri p0430.23 ja nollaa se tarvittaessa.

201304 <Paikkakunta>DRIVE-CLiQ-komponentin kiinteän ohjelmiston versio ei ole ajankohtainen.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Haihtumattomassa muistissa on uudempi kiinteä ohjelmistoversio kuin kytketyssä DRIVE-CLiQ-komponentissa.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Kyseisen DRIVE-CLiQ-komponentin komponenttinumero.

Korjaus: Päivitä kiinteä ohjelmisto (p7828, p7829 tai käyttöönotto-ohjelmisto).

201305 <Paikkakunta>Topologia: Komponenttinumero puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Topologian komponenttinumeroa ei ole parametroitu (p0121 (tehoyksikölle, ks. p0107), p0131 (servo-/vektorikäytöille, ks. p0107), p0141, p0151, p0161).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietueen numero.
Ohje:
Häiriö esiintyy myös silloin, kun on projektoitu anturi (p0187 ... p0189), mutta sille ei ole olemassa komponenttinumeroa.
Häiriöarvo sisältää tässä tapauksessa käyttölaitteen tietuenumeron, johon lisätään 100 * anturinumero (esim. 3xx, jos anturille 3 (p0189) ei ole merkitty komponenttinumeroa p0141:een).
Katso myös: p0121, p0131, p0141, p0142, p0151, p0161, p0185, p0186, p0187, p0188, p0189

Korjaus: - Syötä puuttuva komponenttinumero.
- Tarvittaessa poista komponentti ja käynnistä käyttöönotto uudelleen.
Katso myös: p0121, p0131, p0141, p0142, p0151, p0161, p0185, p0186, p0187, p0188, p0189

201306 <Paikkakunta>DRIVE-CLiQ-komponentin kiinteän ohjelmiston päivitys on käynnissä.

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Vähintään yhden DRIVE-CLiQ-komponentin kiinteän ohjelmiston päivitys on aktiivinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
DRIVE-CLiQ-komponentin komponenttinumero.
Korjaus: Ei tarpeen.
Tämä varoitus katoaa automaattisesti kiinteän ohjelmiston päivityksen päätyttyä.

201314 <Paikkakunta>Topologia: Komponentti ei saa olla olemassa.

Ilmoitusarvo: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Komponentille on asetettu "deaktivoitu /ei olemassa" mutta komponentti on silti olemassa topologiassa.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
aa = Komponenttinumero
bb = Komponentin komponenttiluokka
cc = Liitäntänumero
Ohje:
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Korjaus: - Poista kyseinen komponentti.
- Muuta asetusta "deaktivoi ja ei olemassa".
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/oloarvon vertailu).
Katso myös: p0105, p0125, p0145, p0155, p0165

201315 <Paikkakunta>Käyttölaiteolio ei ole toimintakykyinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Kyseisestä aktiivisesta käyttölaiteoliosta puuttuu vähintään yksi aktivoitu komponentti.
Ohje:
Kaikki muut aktiiviset ja toimintakykyiset käyttölaiteoliot voivat olla tilassa "RUN".

Korjaus: Varoitus katoaa automaattisesti seuraavien toimenpiteiden jälkeen:
- Deaktivoi kyseinen käyttölaiteolio (p0105 = 0).
- Deaktivoi kyseinen komponentti (p0125 = 0, p0145 = 0, p0155 = 0, p0165 = 0).
- Kiinnitä kyseinen komponentti jälleen.

Katso myös: p0105, p0125, p0145, p0155, p0165

201316 <Paikkakunta>Käyttölaiteolio ei aktiivinen, jälleen toimintakykyinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jos asetustopologian komponentin asennus saa ei-aktiivisen, toimintakyvyttömän käyttölaiteolion jälleen toimintakykyiseksi. Komponenttiin kuuluvan parametrin asetuksena on tällöin "aktivointi" (p0125, p0145, p0155, p0165).
Ohje:
Tämä on ainoa ilmoitus, joka näkyy käyttölaiteolion ollessa deaktivoituna.

Korjaus: Varoitus katoaa automaattisesti seuraavien toimenpiteiden jälkeen:
- Aktivoi kyseinen käyttölaiteolio (p0105 = 1).
- Irrota kyseinen komponentti jälleen.

Katso myös: p0105

201317 <Paikkakunta>Deaktivoitu komponentti on jälleen käytettävissä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jos asetustopologian komponentti asennetaan käyttölaiteolion ollessa aktiivinen ja komponenttiin kuuluvan parametrin asetuksena on "deaktivoi" (p0125, p0145, p0155, p0165).
Ohje:
Tämä on ainoa ilmoitus, joka näkyy komponentin ollessa deaktivoituna.

Korjaus: Varoitus katoaa automaattisesti seuraavien toimenpiteiden jälkeen:
- Aktivoi kyseinen komponentti (p0125 = 1, p0145 = 1, p0155 = 1, p0165 = 1).
- Irrota kyseinen komponentti jälleen.

Katso myös: p0125, p0145, p0155, p0165

201318 <Paikkakunta>BICO: Purettuja kytkentöjä olemassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tämä varoitus annetaan seuraavissa tapauksissa:
- Ei-aktiivinen/ei-käyttövalmis käyttölaiteolio on jälleen aktivinen/käyttövalmis
- BI/CI-parametrien lista ei ole tyhjä (r9498[0...29], r9499[0...29]).
- BI/CI-parametrien listaan tallennettuja BICO-kytkentöjä on todella muutettu (r9498[0...29], r9499[0...29]).

Korjaus: Nollaa varoitus:
- Aseta p9496 = 1 tai 2.

tai
- Deaktivoi käyttölaiteolio jälleen.

201319 <Paikkakunta>Lisättyä komponenttia ei ole alustettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vähintään yhdelle lisätylle komponentille on suoritettava alustus.
Se on mahdollista vain, kun kaikissa käyttölaiteolioissa on aktiivinen pulssinesto.

Korjaus: Aktivoi pulssinesto kaikille käyttölaiteolioille.

201320 <Paikkakunta>Topologia: Käyttölaiteolion numero puuttuu konfiguraatiosta

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p0978:sta puuttuu käyttölaiteolion numero.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
p0101:n indeksi, jolla puuttuva käyttölaiteolion numero voidaan määrittää.

Korjaus: Aseta p0009 = 1 ja muuta p0978:
Säännöt:
- p0978:n täytyy sisältää kaikki käyttölaiteolionumerot (p0101).
- Mikään käyttölaiteolionumero ei saa toistua.
- PZD-käyttölaiteoliot erotetaan niistä, joissa ei ole PZD:tä syöttämällä 0.
- Vain 2 osaluetteloa sallitaan. Toisen 0:n jälkeen kaikkien arvojen on oltava 0.
- Dummy-käyttölaiteolionumerot (255) sallitaan vain ensimmäisessä osaluettelossa.

201321 <Paikkakunta>Topologia: Käyttölaiteolion numero puuttuu konfiguraatiosta

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p0978 sisältää käyttölaiteolionumeron, jota ei ole olemassa.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
p0978:n indeksi, jolla käyttölaiteolion numero voidaan määrittää.

Korjaus: Aseta p0009 = 1 ja muuta p0978:
Säännöt:
- p0978:n täytyy sisältää kaikki käyttölaiteolionumerot (p0101).
- Mikään käyttölaiteolionumero ei saa toistua.
- PZD-käyttölaiteoliot erotetaan niistä, joissa ei ole PZD:tä syöttämällä 0.
- Vain 2 osaluetteloa sallitaan. Toisen 0:n jälkeen kaikkien arvojen on oltava 0.
- Dummy-käyttölaiteolionumerot (255) sallitaan vain ensimmäisessä osaluettelossa.

201322 <Paikkakunta>Topologia: Käyttölaiteolion numero on konfiguraatiossa kaksi kertaa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p0978:ssa on jokin käyttölaiteolionumero enemmän kuin yhden kerran.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
p0978:n indeksi, jossa kyseinen käyttölaiteolion numero sijaitsee.

Korjaus: Aseta parametri p0009 = 1 ja muuta p0978:
Säännöt:
- p0978:n täytyy sisältää kaikki käyttölaiteolionumerot (p0101).
- Mikään käyttölaiteolionumero ei saa toistua.
- PZD-käyttölaiteoliot erotetaan niistä, joissa ei ole PZD:tä syöttämällä 0.
- Vain 2 osaluetteloa sallitaan. Toisen 0:n jälkeen kaikkien arvojen on oltava 0.
- Dummy-käyttölaiteolionumerot (255) sallitaan vain ensimmäisessä osaluettelossa.

201323 <Paikkakunta>Topologia: Luotu enemmän kuin kaksi osaluetteloa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: p0978:ssa on jokin osaluettelo enemmän kuin kaksi kertaa. Toisen 0:n jälkeen kaikkien arvojen on oltava 0.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
p0978:n indeksi, jossa luvaton arvo sijaitsee.
Korjaus: Aseta p0009 = 1 ja muuta p0978:
Säännöt:
- p0978:n täytyy sisältää kaikki käyttölaiteolionumerot (p0101).
- Mikään käyttölaiteolionumero ei saa toistua.
- PZD-käyttölaiteoliot erotetaan niistä, joissa ei ole PZD:tä syöttämällä 0.
- Vain 2 osaluetteloa sallitaan. Toisen 0:n jälkeen kaikkien arvojen on oltava 0.
- Dummy-käyttölaiteolionumerot (255) sallitaan vain ensimmäisessä osaluettelossa.

201324 <Paikkakunta>Topologia: Dummy-käyttölaiteolionumero luotu väärin

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: p0978:ssa sallitaan dummy-käyttölaiteolionumerot (255) vain ensimmäisessä osaluettelossa.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
p0978:n indeksi, jossa luvaton arvo sijaitsee.
Korjaus: Aseta p0009 = 1 ja muuta p0978:
Säännöt:
- p0978:n täytyy sisältää kaikki käyttölaiteolionumerot (p0101).
- Mikään käyttölaiteolionumero ei saa toistua.
- PZD-käyttölaiteoliot erotetaan niistä, joissa ei ole PZD:tä syöttämällä 0.
- Vain 2 osaluetteloa sallitaan. Toisen 0:n jälkeen kaikkien arvojen on oltava 0.
- Dummy-käyttölaiteolionumerot (255) sallitaan vain ensimmäisessä osaluettelossa.

201325 <Paikkakunta>Topologia: Komponenttinumero ei sisälly asetustopologiaan

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Parametriin (esim. p0121, p0131, ...) konfiguroitu komponentti ei sisälly asetustopologiaan.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Projektoitu komponenttinumero, joka ei sisälly asetustopologiaan.
Korjaus: Aseta topologia ja DO-projektointi yhtenäiseksi.

201330 <Paikkakunta>Topologia: Pikakäyttöönotto ei mahdollinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, lisäinformaatio: %2, väliaik. komponenttinumero: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Pikakäyttöönottoa ei voi suorittaa. Nykyinen olemassa oleva topologia ei täytä vaatimuksia.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ccccbbaa hex: cccc = väliaikainen komponenttinumero, bb = lisäinformaatio, aa = virheen syy
aa = 01 hex = 1 des:
Jossakin komponentissa on tunnistettu luvattomia yhteyksiä.
- bb = 01 hex = 1 des: Moottorimoduulissa on tunnistettu enemmän kuin yksi moottori, jolla on DRIVE-CLiQ
- bb = 02 hex = 2 des: Moottorissa, jolla on DRIVE-CLiQ, DRIVE-CLiQ-johtoa ei ole kytketty moottorimoduuliin.
aa = 02 hex = 2 des:
Topologia sisältää liian paljon johonkin tyyppiin kuuluvia komponentteja.
- bb = 01 hex = 1 des: Enemmän kuin yksi master-ohjausyksikkö olemassa.
- bb = 02 hex = 2 des: Enemmän kuin 1 syöttö olemassa (8 rinnankytkennässä).
- bb = 03 hex = 3 des: Enemmän kuin 10 moottorimoduulia olemassa (8 rinnankytkennässä).
- bb = 04 hex = 4 des: Enemmän kuin 9 anturia olemassa.
- bb = 05 hex = 5 des: Enemmän kuin 8 terminaalimoduulia olemassa.
- bb = 07 hex = 7 des: Komponentin tyyppi tuntematon.
- bb = 08 hex = 8 des: Enemmän kuin 6 käyttölaitteen orjaa olemassa.
- bb = 09 hex = 9 des: Käyttölaitteen orjan kytkentä ei ole sallittua.
- bb = 0a hex = 10 des: Käyttölaitteen master puuttuu.
- bb = 0b hex = 11 des: Enemmän kuin yksi moottori, jolla on DRIVE-CLiQ, olemassa rinnankytkennässä.
- bb = 0c hex = 12 des: Erilaiset tehoyksiköt rinnankytkennässä.
- cccc: Ei käytössä.
aa = 03 hex = 3 des:
Ohjausyksikön DRIVE-CLiQ-liitäntään on liitetty enemmän kuin 16 komponenttia.
- bb = 0, 1, 2, 3 tarkoittaa esim. tunnistettu DRIVE-CLiQ-liitännässä X100, X101, X102, X103.
- cccc: Ei käytössä.
aa = 04 hex = 4 des:
Peräkkäin kytkettyjen komponenttien lukumäärä on suurempi kuin 125.
- bb: Ei käytössä.
- cccc = väliaikainen komponenttinumero ensimmäiselle löydetylle, virheen aiheuttavalle komponentille.
aa = 05 hex = 5 des:
Komponentti ei ole sallittu SERVOlle
- bb = 01 hex = 1 des: SINAMICS G olemassa.
- bb = 02 hex = 2 des: Sisäänrakennettu komponentti olemassa.
- cccc = väliaikainen komponenttinumero ensimmäiselle löydetylle, virheen aiheuttavalle komponentille.
aa = 06 hex = 6 des:
Jossakin komponentissa on tunnistettu luvattomia EEPROM-tietoja. Ne on korjattava ennen seuraavaa käynnistystä.
- bb = 01 hex = 1 des: Vaihdetun tehoyksikön tilausnumero (MLFB) sisältää paikkamerkkejä. Paikkamerkki (*) on korvattava oikealla merkillä.
- cccc = väliaikainen komponenttinumero sille komponentille, jolla on luvattomia EEPROM-tietoja.
aa = 07 hex = 7 des:
Olemassa oleva topologia sisältää luvattoman komponenttiyhdistelmän.
- bb = 01 hex = 1 des: Active Line Module (ALM) ja Basic Line Module (BLM).
- bb = 02 hex = 2 des: Active Line Module (ALM) ja Smart Line Module (SLM).
- bb = 03 hex = 3 des: SIMOTION-ohjaus (esim. SIMOTION D445) ja SINUMERIK-komponentti (esim. NX15).
- bb = 04 hex = 4 des: SINUMERIK-ohjaus (esim. SINUMERIK 730.net) ja SIMOTION-komponentti (esim. CX32).
- cccc: Ei käytössä.
Ohje:
Liitännän tyyppi ja numero on kuvattu F01375:ssa.
Katso myös: p0097, r0098, p0099

Korjaus:
- Olemassa olevan topologian mukauttaminen vaatimusten mukaan.
- Suorita käyttöönotto käyttöönotto-ohjelmistolla.
- Moottoreissa, joilla on DRIVE-CLiQ, kytketään teho- ja DRIVE-CLiQ-johdot samaan moottorimoduuliin (single-moottorimoduuli:. DRIVE-CLiQ liitäntään X202, double-moottorimoduuli: DRIVE-CLiQ moottorista 1 (X1) liitäntään X202, moottorista 2 (X2) liitäntään X203).

Zu aa = 06 hex = 6 des und bb = 01 hex = 1 des :

Korjaa tilausnumeroa suorittamalla käyttöönotto käyttöönotto-ohjelmiston avulla.

Katso myös: p0097, r0098, p0099

201331 <Paikkakunta>Topologia: Vähintään yhtä komponenttia ei ole kohdennettu mihinkään käyttölaiteolioon

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vähintään yhtä komponenttia ei ole kohdennettu mihinkään käyttölaiteolioon
- Jotain komponenttia ei käyttöönoton yhteydessä voitu kohdentaa automaattisesti mihinkään käyttölaiteolioon.
- Tietueiden parametreja ei ole asetettu oikein.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Kohdentamattoman komponentin komponenttinumero.

Korjaus: Kohdenna komponentti käyttölaiteolioon

Tarkista tietueiden parametrit.

Esimerkkejä:
- Tehoyksikkö (p0121).
- Moottori (p0131, p0186).
- Anturiliitäntä (p0140, p0141, p0187 ... p0189).
- Anturi (p0140, p0142, p0187 ... p0189).
- Terminaalimoduuli (p0151).
- Optiokortti (p0161).

201340 <Paikkakunta>Topologia: Liian monta komponenttia yhdessä haarassa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero tai liitäntänumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)Ohjausyksikön linjaan on kytketty liian monta DRIVE-CLiQ-komponenttia asetettuun kommunikaatiotahtiin nähden.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

xyy hex: x = virheen syy, yy = komponenttinumero tai liitäntänumero.

1yy:

Ohjausyksikön DRIVE-CLiQ-liitännän kommunikaatiotahti ei riitä kaikille lukusiirroille.

2yy:

Ohjausyksikön DRIVE-CLiQ-liitännän kommunikaatiotahti ei riitä kaikille kirjoitussiirroille.

3yy:

Syklinen kommunikaatio on kuormitettu.

4yy:

DRIVE-CLiQ-sykli alkaa ennen sovelluksen aikaisinta loppua. Säätelyn ylimääräistä kuollutta aikaa ei voida välttää. On varauduttava elonmerkkivirheisiin.

Käytön edellytykset eivät täyty virransäätimen tunnistusajalla 31.25 µs.

5yy:

DRIVE-CLiQ-yhteyden hyötytietojen sisäinen puskurin ylijuoksu.

6yy:

DRIVE-CLiQ-yhteyden vastaanottotietojen sisäinen puskurin ylijuoksu.

7yy:

DRIVE-CLiQ-yhteyden lähetystietojen sisäinen puskurin ylijuoksu.

8yy:

Komponenttitahteja ei voi yhdistää.

900:

Pienin yhteinen tahtien moninkertainen arvo järjestelmässä on liian suuri määritettäväksi.

901:

Pienintä yhteistä tahtien moninkertaista arvoa järjestelmässä ei voida luoda laitteistolla.

Korjaus: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus.

- Alenna kyseisen DRIVE-CLiQ-linjan komponenttien määrää ja jaa ne ohjausyksikön muihin DRIVE-CLiQ-liittimiin. Tällöin kommunikaatio jakautuu tasaisesti useammalle kommunikaatiolinjalle.

Häiriöarvon = 1yy - 4yy lisäksi:

- Korota tunnistusaikoja (p0112, p0115, p4099). DCC:llä tai FBLOCKS:lla muuta tarvittaessa ryhmän kohdennusta (p21000, p20000) niin, että tunnistusaika pitenee (r21001, r20001).
- Alenna tarvittaessa syklisesti laskettavien komponenttien (DCC) / toimintoryhmien (FBLOCKS) lukumäärää.
- Alenna toimintomoduuleita (r0108).
- Luo käytön edellytykset virransäätimen tunnistusajalla 31.25 µs (käytä DRIVE-CLiQ-linjassa tällä tunnistusajalla vain moottorimoduuleita ja sensor-moduuleita ja ainoastaan hyväksyttyä sensor-moduulia (esim. SMC20, tilausnumeron viimeinen numero on 3)).
- NX:ssä sensor-moduuli on liitettävä NX:n vapaan DRIVE-CLiQ-liitännän mahdolliseen toiseen mittausjärjestelmään.

Häiriöarvon = 8yy lisäksi:

- Tarkista tahtiasetukset (p0112, p0115, p4099). DRIVE-CLiQ-linjan tahtien on oltava tasan toistensa moninkertaisia kokonaislukuja. Linjan tahteja ovat kaikkien sellaisten käyttölaiteolioiden kaikki tahdit mainituissa parametreissä, joilla on komponentteja kyseisessä linjassa.

Häiriöarvon = 9yy lisäksi:

- Tarkista tahtiasetukset (p0112, p0115, p4099). Mitä pienempi kahden tahdin numeerinen arvon ero on, sitä suurempi on pienin yhteinen moninkertainen arvo. Tämä käyttäytyminen vaikuttaa sitä voimakkaammin, mitä suuremmat tahtien numeeriset arvot ovat.

201341 <Paikkakunta>Topologia: DRIVE-CLiQ-komponenttien maksimimäärä ylitetty

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)Todellisessa topologiassa havaitaan liian monta DRIVE-CLiQ-komponenttia.
Ohje:
Pulssin vapautus peruuntuu ja estyy.

Korjaus: (Virheen syy: /1/%1%u%8, anturitietue: /1/%0%u%8)- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus.
- Alenna kyseisen DRIVE-CLiQ-linjan komponenttien lukumäärää, jotta maksimaalisia määriä noudatetaan.

201354 <Paikkakunta>Topologia: Todellisessa topologiassa on luvattomia komponentteja.

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, komponenttinumero: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Asetustopologiassa on vähintään yksi luvaton komponentti.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = syy.
xx = 1: Komponentti ei sallittu tässä ohjausyksikössä.
xx = 2: Komponentti ei sallittu yhdessä toisen komponentin kanssa.
Ohje:
Pulssin vapautus estyy.

Korjaus: Poista luvattomat komponentit ja käynnistä järjestelmä uudelleen.

201355 <Paikkakunta>Topologia: Todellinen topologia muuttunut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Laitteiden asetustopologia (p0099) ei vastaa laitteiden todellista topologiaa (r0098).
Virhe esiintyy vain, kun topologian käyttöönotto on suoritettu laitteen sisäisen automaation eikä käyttöönotto-ohjelmiston avulla.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: r0098, p0099

Korjaus: Valittavissa ovat seuraavat korjaustoimenpiteet, jos itse topologiatunnistuksessa ei ole esiintynyt virheitä:
Jos käyttöönottoa ei vielä ole saatu päätökseen:
- Suorita automaattinen käyttöönotto (perustana p0009 = 1).
Yleisesti:
Aseta p0099 = r0098, p0009 = 0: Tämä saa moottorimoduuleissa aikaan servokäyttöjen automaattisen luomisen (p0107).
Servokäyttöjen luominen: Aseta p0097 = 1, aseta p0009 = 0.
Vektorikäyttöjen luominen: Aseta p0097 = 2, aseta p0009 = 0.
Rinnankytkentää käyttävien vektorikäyttöjen luominen: Aseta p0097 = 12, aseta p0009 = 0.
Konfiguraatioiden asettamiseksi p0108:aan voidaan asettaa ennen arvon p0009 = 0 asetusta ensin p0009 = 2 ja muuttaa p0108. Indeksi vastaa käyttölaiteoliota (p0107).
Jos käyttöönotto on jo saatu päätökseen:
- Luo jälleen alkuperäinen langoitus ja kytke ohjausyksikkö uudelleen jännitteeseen.
- Palauta koko laitteen (kaikkien käyttölaitteiden) tehdassäädöt ja mahdollista automaattinen käyttöönotto.
- Muuta laitteen parametrit langoituksen mukaan (mahdollista vain käyttöönotto-ohjelmiston avulla).
Huomio:
Topologiamuutoksia, jotka aiheuttavat tämän virheen, ei voida siirtää laitteen sisäisen automaation avulla, vaan ne on siirrettävä käyttöönotto-ohjelmiston ja parametrien latauksen (download) kautta. Laitteen sisäinen automaatio mahdollistaa ainoastaan pysyvällä topologialla työskentelyn. Muuten topologiamuutoksissa kaikki tähänastiset parametrit menevät hukkaan tehdasasetuksien palauttamisen myötä.
Katso myös: r0098

201356 <Paikkakunta>Topologia: Viallinen DRIVE-CLiQ-komponentti olemassa

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, komponenttinumero: %2, liitäntänumero: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Asetustopologiassa on vähintään yksi viallinen DRIVE-CLiQ-komponentti.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
zzyyxx hex:
zz = sen komponentin liitäntänumero, johon viallinen komponentti on liitetty
zz = sen komponentin komponenttinumero, johon viallinen komponentti on liitetty
xx = Virheen syy
xx = 1: Komponentti ei sallittu tässä ohjausyksikössä.
xx = 2: Komponentti, jossa on kommunikaatiovika.
Ohje:
Pulssin vapautus peruuntuu ja estyy.

Korjaus: Vaihda vialliset komponentit ja käynnistä järjestelmä uudelleen.

201357 <Paikkakunta>Topologia: DRIVE-CLiQ-linjassa havaittu kaksi ohjausyksikköä

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, liitäntänumero: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Todellisessa topologiassa on 2 ohjausyksikköä kytketty toisiinsa DRIVE-CLiQin kautta.
Tämä ei ole sallittua vakioasetuksena.
Se on sallittua vain, jos OA-sovellus OALINK on jo asennettu molempiin ohjausyksiköihin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyxx hex:
yy = sen ohjausyksikön liitäntänumero, johon toinen ohjausyksikkö on kytketty
xx = sen ohjausyksikön komponenttinumero, johon toinen ohjausyksikkö on kytketty
Ohje:
Impulssin vapautus peruuntuu ja estyy.

Korjaus:
- Katkaise DRIVE-CLiQ-yhteys, käynnistä järjestelmät uudelleen, asenna OALINK molempiin ohjausyksiköihin ja ota käyttöön.
- Katkaise yhteys toiseen ohjausyksikköön ja käynnistä uudelleen.
- Vaihda hybridijohto (IN/OUT) DRIVE-CLiQ laajennuksen S120M-komponentissa.

201358 <Paikkakunta>Topologia: Haaran pääte puuttuu

Ilmoitusarvo: CU liitäntänumero: %1, komponenttinumero: %2, liitäntänumero: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vähintään yksi hajautettuja käyttöjä sisältävä linja ei ole päätetty. Linja on päätettävä viimeisen osanottajan jälkeen päätepistokkeella.
Näin varmistetaan hajautettujen käyttöjen kotelointiluokka.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
zzyyxx hex:
zz = sen hajautetun käytön liitäntänumero, josta puuttuu päätepistoke
yy = komponenttinumero
xx = CU-liitäntänumero

Korjaus: Asenna linjan päätepistoke viimeiseen hajautettuun käyttöön.

201359 <Paikkakunta>Topologia: DRIVE-CLiQ-suorituskyky ei riitä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Linjan DRIVE-CLiQ-suorituskyky ei riitä liitetyn komponentin tunnistamiseen.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Jaa komponentit useampaan DRIVE-CLiQ-linjaan.
Ohje:
Tällä topologialla älä irrota tai liitä komponentteja käytön aikana.

201360 <Paikkakunta>Topologia: Todellinen topologia on luvaton

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, väliaik. komponenttinumero: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Tunnistettu todellinen topologia on luvaton.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
ccccbbaa hex:
cccc = väliaikainen komponenttinumero, bb = ei merkitystä, aa = virheen syy
aa = 01 hex = 1 des:
Ohjausyksikössä on havaittu liian monta komponenttia. Sallitaan enintään 199 komponenttia.
aa = 02 hex = 2 des:
Jonkin komponentin komponenttityyppi on tuntematon.
aa = 03 hex = 3 des:
ALM:n ja BLM:n yhdistelmä ei ole sallittu.
aa = 04 hex = 4 des:
ALM:n ja SLM:n yhdistelmä ei ole sallittu.
aa = 05 hex = 5 des:
BLM:n ja SLM:n yhdistelmä ei ole sallittu.
aa = 06 hex = 6 des:
CX32 ei ole kytketty suoraan hyväksyttyyn ohjausyksikköön.
aa = 07 hex = 7 des:
NX10 tai NX15 ei ole kytketty suoraan hyväksyttyyn ohjausyksikköön.
aa = 08 hex = 8 des:
On kytketty komponentti ohjausyksikköön, jota ei ole hyväksytty sille.
aa = 09 hex = 9 des:
On kytketty komponentti ohjausyksikköön, jonka kiinteä ohjelmisto on vanhentunut.
aa = 0A hex = 10 des:
On tunnistettu liikaa tiettyyn tyyppiin kuuluvia komponentteja.
aa = 0B hex = 11 des:
On tunnistettu liikaa tiettyyn tyyppiin kuuluvia komponentteja yksittäisessä linjassa.
Ohje:
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Virheen syy = 1:
Muuta konfiguraatiota. Liitä ohjausyksikköön vähemmän kuin 199 komponenttia.
Virheen syy = 2:
Poista komponentti, jonka komponenttityyppi on tuntematon.
Virheen syy = 3, 4, 5:
Luo sallittu yhdistelmä.
Virheen syy = 6, 7:
Kytke laajennuskomponentti suoraan hyväksyttyyn ohjausyksikköön.
Virheen syy = 8:
Poista komponentti tai käytä sallittua komponenttia.
Virheen syy = 9:
Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Virheen syy = 10, 11:
Alenna komponenttien lukumäärää.

201361 <Paikkakunta>Topologia: Todellinen topologia sisältää SINUMERIK- ja SIMOTION-komponentteja.

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tunnistettu todellinen topologia sisältää SINUMERIK- ja SIMOTION-komponentteja.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex: cc = virheen syy, bb = todellisen topologian komponenttiluokka, aa = komponentin numero
cc = 01 hex = 1 des:
NX10 tai NX15 on kytketty SIMOTION-ohjaukseen.
cc = 02 hex = 2 des:
CX32 on kytketty SINUMERIK-ohjaukseen.
Korjaus: Varoitusarvo = 1:
Vaihda kaikkien NX10 ja NX15 tilalle CX32.
Varoitusarvo = 2:
Vaihda kaikkien CX32:n tilalle NX10 tai NX15.

201362 <Paikkakunta>Topologia: Topologiasääntöä ei noudatettu

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Vähintään yhtä SINAMICS S120 Combin topologiasääntöä ei ole noudatettu.

Virhetapauksessa käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy eikä käyttölaitteen säätelyä vapauteta.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Varoitusarvo ilmoittaa loukatun säännön.

1: S120 Combin saa langoittaa vain DRIVE-CLiQ-liittimen X200 kautta NCU:n X100:aan.

2: NCU:n DRIVE-CLiQ-liittimeen X101 saa kytkeä vain Single-moottorimoduulin (SMM) tai Double-moottorimoduulin (DMM) X200:n kautta.

3: NCU:n DRIVE-CLiQ-liittimeen X102 saa kytkeä vain terminaalimoduulin 54F (TM54F) tai DRIVE-CLiQ Hub -moduulin (Hub) X500:n kautta.

4: S120 Combin DRIVE-CLiQ-liittimeen X201...X203 (3-aks.) / X204 (4-aks.) saa kytkeä vain Sensor-moduuleja.

5: DRIVE-CLiQ-liittimeen X205 (3-aks. ei ole X204:ää) saa kytkeä vain sensor-moduulin tyyppiä SMC20 tai SME20.

6: Jos ensimmäisenä laajennusakselina on Single-moottorimoduuli, saa kytkeä vain toisen Single-moottorimoduulin (X200:n kautta edellisen Single-moottorimoduulin X201:een).

7: Mahdollisesti käytössä olevan Single-moottorimoduulin DRIVE-CLiQ-liittimeen X202 saa kytkeä vain Sensor-moduuleita.

8: Toisen Single-moottorimoduulin tai Double-moottorimoduulin X201:een ei saa kytkeä mitään.

9: Jos laajennusakselina on Double-moottorimoduuli, X202:een ja X203:een saa kytkeä vain Sensor-moduuleita.

10: Jos on konfiguroitu terminaalimoduuli 54F (TM54F), DRIVE-CLiQ-liittimen X500 kautta saa kytkeä vain DRIVE-CLiQ Hub -moduulin (DMC20, DME20) TM54F-moduulin X501:een.

11: DRIVE-CLiQ Hub -moduulien X501...X505:een saa kytkeä vain SMC:n (Sensor Module Cabinet) ja SME:n (Sensor Module External).

12: Laajennusakseleille saa käyttää vain tiettyjä moottorimoduuleita.

13: 3-akselisella S120 Combilla DRIVE-CLiQ Hub -moduuliin X503:een ei saa kytkeä mitään.

Korjaus: Analysoi varoitusarvo ja noudata vastaavaa topologiasääntöä.

201375 <Paikkakunta>Topologia: Yhteys kahden komponentin välillä kaksinkert.

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, %2, liitäntä: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Todellisen topologian tarkastuksessa on havaittu renkaan muotoinen yhteys.
Häiriöarvo kuvaa renkaaseen kuuluvaa komponenttia.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
ccbbaaaa hex:
cc = liitäntänumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aaaa = väliaikainen komponenttinumero (%1)
Komponenttiluokka:
0: Komponentti tuntematon
1: Ohjausyksikkö
2: Moottorimoduuli
3: Line-moduuli
4: Anturimoduuli
5: Voltage Sensing -moduuli
6: Terminaalimoduuli
7: DRIVE-CLiQ Hub -moduuli
8: Controller Extension -laajennus
9: Suodatinmoduuli
10: Hydrauliikkamoduuli
49: DRIVE-CLiQ-komponentti
50: Option Slot -lisäkomponenttipaikka
60: Anturi
70: DRIVE-CLiQ-moottori
71: Hydrauliikkasylinteri
72: Hydrauliikkaventtiili
80: Moottori
Liitäntänumero:
0: Portti 0, 1: Portti 1, 2: Portti 2, 3: Portti 3, 4: Portti 4, 5: Portti 5
10: X100, 11: X101, 12: X102, 13: X103, 14: X104, 15: X105
20: X200, 21: X201, 22: X202, 23: X203
50: X500, 51: X501, 52: X502, 53: X503, 54: X504, 55: X505

Korjaus: Lue häiriöarvo ja poista mainittu yhteys.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/oloarvon vertailu).

201380 <Paikkakunta>Topologia: Todellinen topologia EEPROM viallinen

Ilmoitusarvo: Väliaik. komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: POWER ON

Syy: Todellisen topologian tunnistuksessa on havaittu komponentti, jolla on viallinen EEPROM.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
bbbbaaaa hex:
bbbb = varattu
aaaa = viallisen komponentin väliaikainen komponenttinumero

Korjaus: Lue häiriöarvo ja poista viallinen komponentti.

201381 <Paikkakunta>Topologia: Tehoyksikkö kytketty väärin

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiaan väärin kytketty tehoyksikkö.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = väärin kytketyn komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, johon kyseinen komponentti on kytketty väärin.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201382 <Paikkakunta>Topologia: Sensor-moduuli kytketty väärin

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiaan väärin kytketty sensor-moduuli.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = väärin kytketyn komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, johon kyseinen komponentti on kytketty väärin.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201383 <Paikkakunta>Topologia: Terminaalimoduuli kytketty väärin

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiaan väärin kytketty terminaalimoduuli.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = väärin kytketyn komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, johon kyseinen komponentti on kytketty väärin.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201384 <Paikkakunta>Topologia: DRIVE-CLiQ Hub -moduuli kytketty väärin

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiaan väärin kytketty DRIVE-CLiQ Hub -moduuli.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = väärin kytketyn komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, johon kyseinen komponentti on kytketty väärin.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201385 <Paikkakunta>Topologia: Controller Extension kytketty väärin

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiaan väärin kytketty laajennus Controller Extension 32 (CX32).
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = väärin kytketyn komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, johon kyseinen komponentti on kytketty väärin.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201386 <Paikkakunta>Topologia: DRIVE-CLiQ-komponentti kytketty väärin

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiaan väärin kytketty DRIVE-CLiQ-komponentti.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = väärin kytketyn komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, johon kyseinen komponentti on kytketty väärin.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201389 <Paikkakunta>Topologia: Moottori, jolla DRIVE-CLiQ, väärin kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiaan väärin kytketty moottori, jolla on DRIVE-CLiQ.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = väärin kytketyn komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, johon kyseinen komponentti on kytketty väärin.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201416 <Paikkakunta>Topologia: Komponentti kytketty lisäksi

Ilmoitusarvo: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa komponentti, jota ei ole mainittu asetustopologiassa.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = komponenttiluokka (%2)
cc = liitäntänumero (%4)
bb = lisäkomponentin komponenttiluokka (%1)
aa = komponenttinumero (%3)
Ohje:
bb sisältää lisäkomponentin komponenttiluokan.
dd, cc ja aa kuvaavat komponenttia, johon lisäkomponentti on kytketty.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Poista lisäkomponentti (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201420 <Paikkakunta>Topologia: Komponentti erilainen

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, ohje: %2, todellinen: %3, ero: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu eroja komponentin elektronisessa tyyppikilvessä todellisen ja asetustopologian välillä.

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

ddccbbaa hex: aa = komponenttinumero (%1), bb = asetustopologian komponenttiluokka (%2), cc = todellisen topologia komponenttiluokka (%3), dd = ero (%4)

dd = 01 hex = 1 des:

Eri komponenttityyppi.

dd = 02 hex = 2 des:

Eri tilausnumero.

dd = 03 hex = 3 des:

Eri valmistaja.

dd = 04 hex = 4 des:

Liitäntä vaihdettu monikomponenttiorjaan (esim. double-moottorimoduuli), vialliset EEPROM-tiedot elektronisessa tyyppikilvessä tai vain yksi monikomponenttiorjan osa asetettu tilaan "deaktivointi ja ei olemassa".

dd = 05 hex = 5 des:

Käytetään CX32:n asemesta NX10 tai NX15.

dd = 06 hex = 6 des:

Käytetään NX10:n tai NX15:n asemesta CX32.

dd = 07 hex = 7 des:

Liitäntöjen erilainen lukumäärä.

Ohje:

Komponenttiluokka on kuvattu F01375:ssä.

Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:

- Liitä odotettava komponentti (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).

Topologian vertailu - muuta tarvittaessa vertailuastetta:

- Aseta kaikkien komponenttien topologiavertailun parametrit (p9906).
- Aseta yhden komponentin topologiavertailun parametrit (p9907, p9908).

Ohje:

Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201425 <Paikkakunta>Topologia: Sarjanumero erilainen

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, %2, erot: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu komponenttieroja todellisen ja asetustopologian välillä. Sarjanumeroissa on eroa.

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

ddccbbaa hex:

dd = varattu

cc = erojen lukumäärä (%3)

bb = komponenttiluokka (%2)

aa = komponenttinumero (%1)

Ohje:

Komponenttiluokka on kuvattu F01375:ssä.

Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Kytke todellinen topologia asetustopologian mukaisesti.
- Lataa todellisen topologian kanssa yhtäpitävä asetustopologia (käyttöönotto-ohjelmisto).

Tavu cc:
cc = 1 --> kuitattavissa p9904:llä tai p9905:llä.
cc > 1 --> kuitattavissa p9905:llä ja deaktivoitavissa p9906:lla tai p9907:llä/p9908:lla.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).
Katso myös: p9904, p9905, p9906, p9907, p9908

201428 <Paikkakunta>Topologia: Käytetty väärää liitäntää

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, %2, liitäntä (todellinen): %3, liitäntä (ohje): %4
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Topologian vertailussa on havaittu komponenttieroja todellisen ja asetustopologian välillä. Jollekin komponentille on käytetty toista liitäntää.
Varoitusarvo kuvaa komponenttien eri liitäntöjä.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = asetustopologian liitäntänumero (%4)
cc = todellisen topologian liitäntänumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = komponenttinumero (%1)
Ohje:
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Käyttölaitejärjestelmän käynnistyminen keskeytyy. Tässä tilassa käyttölaitteiden säätelyä ei voida vapauttaa.
Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Vaihda DRIVE-CLiQ-johdon paikkaa (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
- Korjaa topologiavirhe automaattisesti (p9904).

Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).
Katso myös: p9904

201451 <Paikkakunta>Topologia: Asetustopologia luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: Asetustopologiasta on löydetty virhe.
Asetustopologia on luvaton.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
ccccbbaa hex: cccc = virheellinen indeksi, bb = komponenttinumero, aa = virheen syy
aa = 1B hex = 27 des: Tarkentamaton virhe.
aa = 1C hex = 28 des: Luvaton arvo.
aa = 1D hex = 29 des: Väärä tunnus.
aa = 1E hex = 30 des: Väärä tunnuksen pituus.
aa = 1F hex = 31 des: Jäljellä liian vähän indeksejä.
aa = 20 hex = 32 des: Komponentilla ei ole yhteyttä ohjausyksikköön.

Korjaus: Lataa asetustopologia uudelleen käyttöönotto-ohjelmistolla.

201481 <Paikkakunta>Topologia: Tehoyksikköä ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva tehoyksikkö.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).

Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.

Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201482 <Paikkakunta>Topologia: Sensor-moduulia ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva sensor-moduuli.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201483 <Paikkakunta>Topologia: Terminaalimoduulia ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva terminaalimoduuli.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201484 <Paikkakunta>Topologia: DRIVE-CLiQ Hub -moduulia ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva DRIVE-CLiQ Hub -moduuli.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201485 <Paikkakunta>Topologia: Controller Extension ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva laajennus Controller Extension 32 (CX32).
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201486 <Paikkakunta>Topologia: DRIVE-CLiQ-komponenttia ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva DRIVE-CLiQ-komponentti.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201487 <Paikkakunta>Topologia: Option Slot -lisäkomponenttia ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva Option Slot -lisäkomponentti.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.
Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201489 <Paikkakunta>Topologia: Moottoria, jolla DRIVE-CLiQ, ei kytketty

Ilmoitusarvo: Komponentti: %1, -> %2: %3, liitäntä: %4

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Topologian vertailussa on havaittu todellisessa topologiassa asetustopologiasta puuttuva moottori, jolla on DRIVE-CLiQ.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex:
dd = liitäntänumero (%4)
cc = komponenttinumero (%3)
bb = komponenttiluokka (%2)
aa = puuttuvan komponentin numero (%1)
Ohje:
dd, cc ja bb kuvaavat komponenttia, josta kyseinen komponentti puuttuu.
Komponenttiluokka ja liitäntänumero on kuvattu F01375:ssa.

Korjaus: Topologioiden mukauttaminen:
- Liitä kyseinen komponentti oikeaan liitäntään (korjaa todellinen topologia).
- Muuta projektia/parametreja käyttöönotto-ohjelmistossa (korjaa asetustopologia).
Laitteiston tarkistaminen:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-johtojen mahdolliset katkokset ja kontaktiongelmat.
- Testaa komponentin toimintakyky.
Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmiston kohdassa "Topologia --> Topologianäkymä" on mahd. parannettu diagnoosimahdollisuus (esim. ohje-/todellisen arvon vertailu).

201505 <Paikkakunta>BICO: Kytkentää ei voida luoda.

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On asetettu PROFIdrive-sähke (p0922).
Sähkeen sisältämää kytkentää ei voitu luoda.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinielu, joka pitäisi muuttaa.

Korjaus: Luo toinen kytkentä.

201506 <Paikkakunta>BICO: Ei vakiosähkettä

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Vakiosähkettä p0922 ei noudateta, minkä vuoksi asetetaan p0922 = 999.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
BICO-parametri, jonka kirjoitusyritys epäonnistui.

Korjaus: Aseta uudelleen haluamasi vakiosähke (p0922).

201507 <Paikkakunta>BICO: Kytkentöjä ei-aktiivisiin olioihin

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: On olemassa BICO-kytkentöjä ei-aktiiviselle/ei-toimintakykyiselle käyttölaiteoliolle.
Kyseiset BI/CI-parametrit on lueteltu r9498:ssa.
Vastaavat BO/CO-parametrit on lueteltu r9499:ssä.
Aktivoidun käyttölaiteolion r9491 ja r9492 näyttävät luettelon BICO-kytkennöistä muihin käyttölaiteolioihin.
Ohje:
r9498 ja r9499 kuvataan vain, jos p9495 asetetaan erisuureksi kuin 0.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Löydettyjen BICO-kytkentöjen määrä ei-aktiivisiin käyttölaiteolioihin.
Korjaus: - Palauta kaikki avoimet BICO-kytkennät tehtaan säätöihin asettamalla p9495 = 2.
- Aktivoi toimintakyvytön käyttölaiteolio / tee se jälleen toimintakykyiseksi (liittämällä tai aktivoimalla komponentteja).

201508 <Paikkakunta>BICO: Kytkennät ei-aktiivisiin olioihin ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: BICO-kytkentöjen (signaalinielujen) maksimimäärä ylitetty deaktivoitaessa käyttölaiteoliota.
Käyttölaiteoliota deaktivoitaessa kaikki BICO-kytkennät (signaalinielut) luetellaan seuraavissa parametreissä:
- r9498[0...29]: kyseisten BI/CI-parametrien luettelo.
- r9499[0...29]: kyseisten BO/CO-parametrien luettelo.
Korjaus: Varoitus katoaa automaattisesti, kun kohtiin r9498[29] ja r9499[29] ei ole merkitty BICO-kytkentää (arvo = 0).
Huomio:
Kun käyttölaiteolio aktivoidaan uudelleen, on tarkistettava kaikki BICO-kytkennät ja tarvittaessa luotava ne uudelleen.

201510 <Paikkakunta>BICO: Signaalilähde ei ole liukuluku

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Halutulla liitinlähdöllä ei ole oikea datatyyppi. Kytkentää ei suoriteta.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinumero, johon kytkentä on tarkoitus suorittaa (liitinlähtö).
Korjaus: Kytke tämä liitintulo float-datatyypin liitinlähtöön.

201511 <Paikkakunta>BICO: Eri skaalauksien välinen kytkentä

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: Haluttu BICO-kytkentä on luotu. BICO-lähdön ja BICO-tulon välillä kuitenkin suoritetaan muunnos viitearvojen avulla.
- BICO-lähdöllä on eri standardiyksikkö kuin BICO-tulolla.
- Ilmoitus tulee vain kytkennöille yhden käyttölaiteolion sisällä.

Esimerkki:
BICO-lähdöllä on standardiyksikkönä jännite ja BICO-tulolla virta.
BICO-lähdön ja BICO-tulon väliin siis lasketaan kerroin p2002/p2001.
p2002: Sisältää virran viitearvon
p2001: Sisältää jännitteen viitearvon
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
BICO-lähdön (signaalinielu) parametrinumero.

Korjaus: Ei tarpeen.

201512 <Paikkakunta>BICO: Ei standardia olemassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (OFF1)
Servo: OFF2
Hla: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: On yritetty määrittää laskukerroin standardille, jota ei ole.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Yksikkö (esim. SPEEDiä vastaavasti), jolle on yritetty määrittää kerrointa.

Korjaus: Luo standardi tai tarkista siirrettävä arvo.

201513 <Paikkakunta>BICO: Eri skaalauksien välinen kytkentä DO-rajojen yli

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Haluttu BICO-kytkentä on luotu. BICO-lähdön ja BICO-tulon välillä kuitenkin suoritetaan muunnos viitearvojen avulla.
Kytketään eri käyttölaiteolioiden välillä, ja BICO-lähdöllä on eri standardiyksikkö kuin BICO-tulolla tai niillä on sama standardiyksikkö mutta eri viitearvot.
Esimerkki 1:
BICO-lähdöllä standardiyksikkönä jännite, BICO-tulolla standardiyksikkönä virta, BICO-lähtö ja BICO-tulo kuuluvat eri käyttölaiteolioihin. BICO-lähdön ja BICO-tulon väliin siis lasketaan kerroin p2002/p2001.
p2002: Sisältää virran viitearvon
p2001: Sisältää jännitteen viitearvon
Esimerkki 2:
BICO-lähdöllä standardiyksikkönä jännite käyttölaiteoliossa 1 (DO1), BICO-tulolla standardiyksikkönä jännite käyttölaiteoliossa 2 (DO2). Käyttölaiteolioiden viitearvoilla jännitteelle (p2001) on eri arvot. BICO-lähdön ja BICO-tulon väliin siis lasketaan kerroin p2001(DO1)/p2001(DO2).
p2001: Sisältää jännitteen viitearvon, käyttölaiteolio 1, 2
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
BICO-lähdön (signaalinielu) parametrinumero.

Korjaus: Ei tarpeen.

201514 <Paikkakunta>BICO: Virhe kirjoituksessa uudelleenkytkennän aikana

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Parametria ei voitu kirjoittaa uudelleenkytkennän aikana (esim. käynnistys tai download, voi kuitenkin tapahtua myös normaalin käytön aikana).
Esimerkki:
Kirjoitettaessa BICO-tuloon toiseen indeksiin kaksoissanamuodossa (DWORD) muistialueet ovat päällekkäiset (esim. p8861). Parametriin palautetaan tehtaan asetus.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
BICO-tulon (signaalinielu) parametrinumero.

Korjaus: Ei tarpeen.

201515 <Paikkakunta>BICO: Parametrien kirjoittaminen ei sallittua koska käyttöoikeus aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Ohjausoikeus on aktiivinen CDS:n lukumäärän muutoksen tai CDS:n kopioinnin aikana.

Korjaus: Tarvittaessa palauta ohjausoikeus ja toista toimenpide.

201590 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottorin huoltoväli kulunut

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tälle moottorille säädetty huoltoväli on saavutettu.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Moottorin tietuenumero.
Katso myös: p0650, p0651

Korjaus: Suorita huolto ja aseta huoltoväli uudelleen (p0651).

201600 <Paikkakunta>SI P1 (CU): STOP A lauennut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjausyksikön (CU) käyttölaitteeseen integroitu "Safety Integrated" -toiminto on havainnut virheen ja laukaissut toiminnon STOP A (STO ohjausyksikön turvakatkaisuhaaran kautta).
- Ohjausyksikön turvakatkaisuhaaran pakkodynamisointi epäonnistui.
- Häiriön F01611 seuraus (vika valvontakanavassa).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Pysäytyskäsky valvontakanavalta 2.
1005: STO aktiivinen, vaikka STO ei ole valittuna eikä ole sisäistä STOP A:ta.
1010: STO ei aktiivinen, vaikka STO on valittu tai on voimassa sisäinen STOP A.
9999: Häiriön F01611 seuraus.

Korjaus: - Valitse turvallisesti poiskytketty momentti ja poista sitten sen valinta.
- Vaihda kyseinen hydrauliikkamoduuli.
Häiriöarvo = 9999:
- Tee diagnoosi häiriölle F01611.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
SI: Safety Integrated
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

201600 <Paikkakunta>SI P1 (CU): STOP A lauennut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjausyksikön (CU) käyttölaitteeseen integroitu "Safety Integrated" -toiminto on havainnut virheen ja laukaissut toiminnon STOP A (STO ohjausyksikön turvakatkaisuhaaran kautta).

- Ohjausyksikön turvakatkaisuhaaran pakkodynamisointi epäonnistui.
- Häiriön F01611 seuraus (vika valvontakanavassa).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Pysäytyskäsky valvontakanavalta 2.

1005: STO aktiivinen, vaikka STO ei ole valittuna eikä ole sisäistä STOP A:ta.

1010: STO ei aktiivinen, vaikka STO on valittu tai on voimassa sisäinen STOP A.

1015: STO:n palaute erilainen rinnankytketyissä moottorimoduuleissa.

9999: Häiriön F01611 seuraus.

Korjaus:

- Valitse turvallisesti poiskytketty momentti ja poista sitten sen valinta.
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Häiriöarvo = 9999:

- Tee diagnoosi häiriölle F01611.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

MM: Moottorimoduuli

SI: Safety Integrated

STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

201611 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Prosessorin 1 käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen molempien valvontakanavien välisessä tietojen ristiinvertailussa ja laukaissut toiminnon STOP F.

Tämän häiriön seurauksena annetaan parametroidun siirtymäajan kuluttua (p9658) häiriö F01600 (SI CU: STOP A lauennut).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Pysäytyskäsky valvontakanavalta 2.

1 ... 999:

Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän häiriön. Tämä numero näkyy myös r9795:ssä.

1: SI valvontatahti (r9780, r9880).

2: SI turvallisten toimintojen vapautus (p9601, p9801). Vain tuettuja bittejä verrataan ristiin.

3: SI SGE-kytkennän vaihto toleranssiaika (p9650, p9850).

4: SI siirtymäaika STOP F -> STOP A (p9658, p9858).

6: SI Motion turvallisten toimintojen vapautus (p9501, sisäinen arvo).

7: SI STO:n viiveaika turvall. pysäytys 1 (p9652, p9852).

8: SI PROFIsafe-osoite (p9610, p9810).

9: SI kosketinvärähtelyn poistoaika STO/SBC/SS1 (HM) (p9651, p9851).

10: SI STO:n laukaisun viiveaika ESR:llä (p9697, p9897).

11: SI HLA sulkuventtiili palautuskontaktien konfiguraatio (p9626, p9826).

12: SI HLA sulkuventtiili odotusaika päällekytkentä (p9625[0], p9825[0]).

13: SI HLA sulkuventtiili odotusaika poiskytkentä (p9625[1], p9825[1]).

14: SI PROFIsafe sähkeen valinta (p9611, p9811).

1000: Tarkastusaika kulunut.

N. 5 x p9650:n ajan sisällä on havaittu vaihtoehtoisesti seuraavaa:

- On esiintynyt liian monta signaalinvaihtoa hydrauliikkamoduulin liittimessä STO.

- PROFIsafe/TM54F:n kautta on laukaistu liian usein STO (myös seurausreaktiona).

1001, 1002: Alustusvirhe muutos-/tarkastusajastin.

1900: CRC-virhe SAFETY-sektorissa.

1901: CRC-virhe ITCM-sektorissa.

1902: Ylilatautuminen sektorissa ITCM käytön aikana.

1903: Sisäinen parametrointivirhe CRC-laskennassa.

1950: Moduulin lämpötila on sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella.

1951: Moduulin lämpötila ei ole johdonmukainen.

2000: STO-valinnan tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2001: STO-katkaisun tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2002: Viiveajastimen SS1 tila molemmilla valvontakanavilla erilainen (ajastimen tila p9650/p9850).

2003: STO-liittimen tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

6000 ... 6999:

Virhe PROFIsafe-ohjauksessa.

Näillä häiriöarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

6000: PROFIsafe-kommunikaatiossa on ilmaantunut vakava virhe.

6064 ... 6071: Virhe F-parametrien analysoinnissa. Siirrettyjen F-parametrien arvot eivät vastaa PROFIsafe-ajurissa odotettavia arvoja.

6064: Kohdeosoite ja PROFIsafe-osoite ovat erilaiset (F_Dest_Add).

6065: Kohdeosoite luvaton (F_Dest_Add).

6066: Lähdeosoite luvaton (F_Source_Add).

6067: Vahti aika-arvo luvaton (F_WD_Time).

6068: Väärä SIL-taso (F_SIL).

6069: Väärä F-CRC-pituus (F_CRC_Length).

6070: Väärä F-parametriversio (F_Par_Version).

6071: CRC-virhe F-parametreissa (CRC1). F-parametrien siirretty CRC-arvo ei vastaa PROFIsafe-ajurissa laskettua arvoa.

6072: F-parametrit ovat epäyhtenäiset!

6165: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu kommunikaatiovirhe. Virhe voi esiintyä myös, jo ohjausyksikön pois- ja päällekytkennän jälkeen tai PROFIBUS-/PROFINET-johdon liittämisen jälkeen on vastaanotettu epäyhtenäinen tai vanhentunut PROFIsafe-sähke.

6166: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu aikavalvontavirhe.

Korjaus:

Häiriöarvo = 1 ... 5 ja 7 ... 999:
- Tarkista se ristiinverrattu tieto, joka aiheutti STOP F:n.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 6:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1000:
- Tarkasta STO-liittimen langoitus hydrauliikkamoduulissa (kontaktiongelma).
- PROFIsafe: Korjaa PROFIBUS-masterin/PROFINET-ohjaimen kontaktiongelmat/häiriöt.
- Tarkasta TM54F:n turvallisten tulojen langoitus (kontaktiongelma).

Häiriöarvo = 1001, 1002:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1900, 1901, 1902:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Häiriöarvo = 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005:
- Tarkista SGE-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna (p9650/p9850, p9652/p9852).
- Tarkasta turvallisuuteen liittyvien tulojen (SGE) langoitus (kontaktiongelma).
- Tarkista STO-valinnan syyt r9772:ssa. SMM-toimintojen ollessa aktiivisia (p9501 = 1) STO-valinta voidaan saada aikaan myös näillä toiminnoilla.
- Vaihda kyseinen hydrauliikkamoduuli.

Ohje:
Kun virheen syy on korjattu ja STO:n valinta/valinnan poisto asetettu, tämä häiriö voidaan kuitata.

Häiriöarvo = 6000:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko molempien valvontakanavien välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Aseta valvontatahdit suuremmiksi (p9500, p9511).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Häiriöarvo = 6064:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Dest_Add arvo.
- Tarkista ohjausyksikön (p9610) ja hydrauliikkamoduulin (p9810) PROFIsafe-osoitteen asetus.

Häiriöarvo = 6065:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Dest_Add arvo. Kohdeosoite ei saa olla 0 tai FFFF!

Häiriöarvo = 6066:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Source_Add arvo. Lähdeosoite ei saa olla 0 tai FFFF!

Häiriöarvo = 6067:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_WD_Time arvo. Vahdin aika-arvo ei saa olla 0!

Häiriöarvo = 6068:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_SIL arvo. SIL-tason on vastattava SIL2:ta!

Häiriöarvo = 6069:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_CRC_Length arvo. CRC2-pituuden asetus on V1-tilassa 2-tav. CRC ja V2-tilassa 3-tav. CRC!

Häiriöarvo = 6070:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Par_Version arvo. F-parametrin version arvo on 0 V1-tilassa ja 1 V2-tilassa!

Häiriöarvo = 6071:
- Tarkista ja mahdollisesti päivitä PROFIsafe-orjan F-parametrien arvot ja niistä lasketut F-parametri-CRC (CRC1).
Häiriöarvo = 6072:
- Tarkista F-parametrien arvot ja korjaa niitä tarvittaessa.
F-parametreille F_CRC_Length ja F_Par_Version sallitaan seuraavat yhdistelmät:
F_CRC_Length = 2-tav. CRC ja F_Par_Version = 0
F_CRC_Length = 3-tav. CRC ja F_Par_Version = 1
Häiriöarvo = 6165:
- Jos virhe ilmaantuu ohjausyksikön käynnistyksen jälkeen tai PROFIBUS-/PROFINET-johdon liittämisen jälkeen, kuittaa virhe.
- Tarkista PROFIsafe-orjan projektointi ja kommunikaatio.
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Tarkista onko molempien valvontakanavien välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Tarkista, vastaavatko kaikki käyttölaitteen F-parametrit F-hostin F-parametreja.
Häiriöarvo = 6166:
- Tarkista PROFIsafe-orjan projektointi ja kommunikaatio.
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Analysoi F-hostin diagnoosi-informaatio.
- Tarkista PROFIsafe-yhteys.
- Tarkista, vastaavatko kaikki käyttölaitteen F-parametrit F-hostin F-parametreja.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
EP: Impulssivapautus (Enable Pulses)
ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)
MM: Moottorimoduuli
SGE: turvallisuuteen liittyvä tulo
SI: Safety Integrated
SMM: Safe Motion Monitoring
SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

201611 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Prosessorin 1 käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen molempien valvontakanavien välisessä tietojen ristiinvertailussa ja laukaissut toiminnon STOP F.

Tämän häiriön seurauksena annetaan parametroidun siirtymäajan kuluttua (p9658) häiriö F01600 (SI CU: STOP A lauennut).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Pysäytyskäsky valvontakanavalta 2.

1 ... 999:

Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän häiriön. Tämä numero näkyy myös r9795:ssä.

1: SI valvontatahti (r9780, r9880).

2: SI turvallisten toimintojen vapautus (p9601, p9801). Vain tuettuja bittejä verrataan ristiin.

3: SI SGE-kytkennän vaihto toleranssiaika (p9650, p9850).

4: SI siirtymäaika STOP F -> STOP A (p9658, p9858).

5: SI turvallisen jarruohjauksen vapautus (p9602, p9802).

6: SI Motion turvallisten toimintojen vapautus (p9501, sisäinen arvo).

7: SI STO:n viiveaika turvall. pysäytys 1 (p9652, p9852).

8: SI PROFIsafe-osoite (p9610, p9810).

9: SI kosketinvärähtelyn poistoaika STO/SBC/SS1 (MM) (p9651, p9851).

10: SI STO:n laukaisun viiveaika ESR:llä (p9697, p9897).

11: SI Safe Brake -adapteritila, BICO-kytkentä (p9621, p9821).

12: SI Safe Brake -adapteri releen päällekytkentäaika (p9622[0], p9822[0]).

13: SI Safe Brake -adapteri releen poiskytkentäaika (p9622[1], p9822[1]).

14: SI PROFIsafe sähkeen valinta (p9611, p9811).

1000: Tarkastusaika kulunut.

N. 5 x p9650:n ajan sisällä on havaittu vaihtoehtoisesti seuraavaa:

- On esiintynyt liian monta signaalinvaihtoa moottorimoduulin liittimessä EP.
- PROFIsafe/TM54F:n kautta on laukaistu liian usein STO (myös seurausreaktiona).
- On laukaistu impulssin turvallinen katkaisu (r9723.9) liian usein (myös seurausreaktiona).

1001, 1002: Alustusvirhe muutos-/tarkastusajastin.

1900: CRC-virhe SAFETY-sektorissa.

1901: CRC-virhe ITCM-sektorissa.

1902: Ylilatautuminen sektorissa ITCM käytön aikana.

1903: Sisäinen parametrointivirhe CRC-laskennassa.

1950: Moduulin lämpötila on sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella.

1951: Moduulin lämpötila ei ole johdonmukainen.

2000: STO-valinnan tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2001: STO-katkaisun tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2002: Viiveajastimen SS1 tila molemmilla valvontakanavilla erilainen (ajastimen tila p9650/p9850).

2003: STO-liittimen tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2004: STO-valinnan tila erilainen rinnankytketyissä moottorimoduuleissa.

2005: Impulssin turvallisen katkaisun palaute ohjausyksikössä ja rinnankytketyissä moottorimoduuleissa erilainen.

6000 ... 6999:

Virhe PROFIsafe-ohjauksessa.

Näillä häiriöarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

6000: PROFIsafe-kommunikaatiossa on ilmaantunut vakava virhe.

6064 ... 6071: Virhe F-parametrien analysoinnissa. Siirrettyjen F-parametrien arvot eivät vastaa PROFIsafe-ajurissa odotettavia arvoja.

6064: Kohdeosoite ja PROFIsafe-osoite ovat erilaiset (F_Dest_Add).

6065: Kohdeosoite luvaton (F_Dest_Add).

6066: Lähdeosoite luvaton (F_Source_Add).

6067: Vahti aika-arvo luvaton (F_WD_Time).

6068: Väärä SIL-taso (F_SIL).

6069: Väärä F-CRC-pituus (F_CRC_Length).

6070: Väärä F-parametriversio (F_Par_Version).

6071: CRC-virhe F-parametreissa (CRC1). F-parametrien siirretty CRC-arvo ei vastaa PROFIsafe-ajurissa laskettua arvoa.

6072: F-parametrit ovat epäyhtenäiset!

6165: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu kommunikaatiovirhe. Virhe voi esiintyä myös, jo ohjausyksikön pois- ja päällekytkennän jälkeen tai PROFIBUS-/PROFINET-johdon liittämisen jälkeen on vastaanotettu epäyhtenäinen tai vanhentunut PROFIsafe-sähke.

6166: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu aikavalvontavirhe.

Korjaus:

Häiriöarvo = 1 ... 5 ja 7 ... 999:
- Tarkista se ristiinverrattu tieto, joka aiheutti STOP F:n.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 6:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1000:
- Tarkasta liittimen EP langoitus moottorimoduulissa (kontaktiongelma).
- PROFIsafe: Korjaa PROFIBUS-masterin/PROFINET-ohjaimen kontaktiongelmat/häiriöt.
- Tarkasta TM54F:n turvallisten tulojen langoitus (kontaktiongelma).
- Tarkista F-DI-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna (p9650/p9850).

Häiriöarvo = 1001, 1002:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1900, 1901, 1902:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Häiriöarvo = 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005:
- Tarkista SGE-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna (p9650/p9850, p9652/p9852).
- Tarkasta turvallisuuteen liittyvien tulojen (SGE) langoitus (kontaktiongelma).
- Tarkista STO-valinnan syyt r9772:ssa. SMM-toimintojen ollessa aktiivisia (p9501 = 1) STO-valinta voidaan saada aikaan myös näillä toiminnoilla.
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Ohje:
Kun virheen syy on korjattu ja STO:n valinta/valinnan poisto asetettu, tämä häiriö voidaan kuitata.

Häiriöarvo = 6000:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko molempien valvontakanavien välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Aseta valvontatahdit suuremmiksi (p9500, p9511).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Häiriöarvo = 6064:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Dest_Add arvo.
- Tarkista ohjausyksikön (p9610) ja moottorimoduulin (p9810) PROFIsafe-osoitteen asetus.

Häiriöarvo = 6065:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Dest_Add arvo. Kohdeosoite ei saa olla 0 tai FFFF!

Häiriöarvo = 6066:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Source_Add arvo. Lähdeosoite ei saa olla 0 tai FFFF!

Häiriöarvo = 6067:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_WD_Time arvo. Vahdin aika-arvo ei saa olla 0!

Häiriöarvo = 6068:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_SIL arvo. SIL-tason on vastattava SIL2:ta!

Häiriöarvo = 6069:
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_CRC_Length arvo. CRC2-pituuden asetus on V1-tilassa 2-tav. CRC ja V2-tilassa 3-tav. CRC!

Häiriöarvo = 6070:

- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrin F_Par_Version arvo. F-parametrin version arvo on 0 V1-tilassa ja 1 V2-tilassa!

Häiriöarvo = 6071:

- Tarkista ja mahdollisesti päivitä PROFIsafe-orjan F-parametrien arvot ja niistä lasketut F-parametri-CRC (CRC1).

Häiriöarvo = 6072:

- Tarkista F-parametrien arvot ja korjaa niitä tarvittaessa.

F-parametreille F_CRC_Length ja F_Par_Version sallitaan seuraavat yhdistelmät:

F_CRC_Length = 2-tav. CRC ja F_Par_Version = 0

F_CRC_Length = 3-tav. CRC ja F_Par_Version = 1

Häiriöarvo = 6165:

- Jos virhe ilmaantuu ohjausyksikön käynnistyksen jälkeen tai PROFIBUS-/PROFINET-johdon liittämisen jälkeen, kuittaa virhe.
- Tarkista PROFIsafe-orjan projektointi ja kommunikaatio.
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Tarkista onko molempien valvontakanavien välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Häiriöarvo = 6166:

- Tarkista PROFIsafe-orjan projektointi ja kommunikaatio.
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Analysoi F-hostin diagnoosi-informaatio.
- Tarkista PROFIsafe-yhteys.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

EP: Impulssivapautus (Enable Pulses)

ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)

MM: Moottorimoduuli

SGE: turvallisuuteen liittyvä tulo

SI: Safety Integrated

SMM: Safe Motion Monitoring

SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)

STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

201612 <Paikkakunta>SI P1 (CU): STO-tulot erilaitset rinnankytketyissä tehoyksiköissä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjausyksikön (CU) käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut AND-yhdistettyjen STO-tulojen erilaiset tilat rinnankytketyissä tehoyksiköissä ja laukaissut toiminnon STOP F.

Tämän häiriön seurauksena annetaan parametroidun siirtymäajan kuluttua (p9658) häiriö F01600 (SI CU: STOP A lauennut).

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):

Binaarinen kuva ohjausyksikön digitaalituloista, joita käytetään signaalilähteenä toiminnolle "turvallisesti poiskytketty momentti".

Korjaus: - Tarkista SGE-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna arvoa (p9650).

- Tarkasta turvallisuuteen liittyvien tulojen (SGE) langoitus (kontaktiongelma).

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

SGE: Turvallisuuteen liittyvä tulo

SI: Safety Integrated

STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

201620 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Turvallisesti poiskytketty momentti aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Perustoimintojen turvallisesti poiskytketty momentti (STO) on valittu ohjausyksikössä (CU) tuloliittimen avulla ja se on aktiivinen.

Ohje:

- Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
- Tätä ilmoitusta ei anneta STO-valinnassa laajennetuilla toiminnoilla.

Korjaus: Ei tarpeen.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

SI: Safety Integrated

STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

201621 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Safe Stop 1 aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Turvapysäytystoiminto 1 (SS1) on valittu ohjausyksikössä (CU) ja se on aktiivinen.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Korjaus: Ei tarpeen.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

SI: Safety Integrated

SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)

201625 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Turvallisuustietojen elonmerkki virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjausyksikön (CU) käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen molempien valvontakanavien välisten turvallisuustietojen elonmerkissä ja laukaissut toiminnon STOP A.

- DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriö tai se on katkennut.
- Turvallisuusohjelmistossa on esiintynyt aika-annosten ylitys.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Valitse turvallisesti poiskytketty momentti ja poista sitten sen valinta.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko molempien valvontakanavien välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Poista sellaisten käyttölaitetoimintojen valinta, joita ei välttämättä tarvita.
- Alenna käyttölaitteiden lukumäärää.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

MM: Moottorimoduuli

SI: Safety Integrated

201630 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Jarruohjaus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjausyksikön (CU) käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen jarruohjauksessa ja laukaissut toiminnon STOP A.
- Moottorijohdon suojausta ei ole kytketty oikein.
- Vika moottorimoduulin jarrunohjauspiirissä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

10, 11:

Virhe jarrun avauksessa.
- Parametri p1278 on säädetty väärin.
- Jarrua ei ole kytketty tai johdinkatkos (tarkista, onko p1278 = 1 ja p9602/p9802 = 0 (SBC poiskytketty) avaa jarrun).
- Jarrujohdon maasulku.

20:

Virhe tilassa "jarru auki".
- Oikosulku jarrukelassa.

30, 31:

Virhe jarrun sulkemisessa.
- Jarrua ei ole kytketty tai johdinkatkos (tarkista, onko p1278 = 1 ja p9602/p9802 = 0 (SBC poiskytketty) avaa jarrun).
- Oikosulku jarrukelassa.

40:

Virhe tilassa "jarru kiinni".

50:

Virhe ohjausyksikön jarruohjauksessa tai kommunikaatiohäiriö ohjausyksikön ja moottorimoduulin välissä (jarruohjauksen diagnoosi).

80:

Safe Brake -adapteri.

Virhe ohjausyksikön jarruohjauksessa tai kommunikaatiohäiriö ohjausyksikön ja moottorimoduulin välissä (jarruohjauksen diagnoosi).

90:

Jarru tuuletettu huoltotarkoituksessa (X4).

Korjaus:
- Tarkista parametri p1278 (SBC:llä sallittu vain p1278 = 0).
- Rinnankytkennässä tarkista tehoyksikkötietueen asetus pitojarrun ohjausta varten (p7015).
- Valitse turvallisesti poiskytketty momentti ja poista sitten sen valinta.
- Tarkista moottorin pitojarrun liitäntä.
- Tarkista moottorin pitojarrun toiminta.
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus (esim. liitä moottorijohdon suojaus ja jarrujohtimet suojauslevyyn tai ruuvaa moottoripistoke runkoon).
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Käyttö turvajarrumoduulilla tai turvajarruadapterilla:
- Tarkista turvajarrumoduulin tai turvajarruadapterin liitäntä.
- Vaihda turvajarrumoduuli tai turvajarruadapteri.

Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
SBC: Turvallinen jarruohjaus (Safe Brake Control)
SI: Safety Integrated

201631 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Moottorin pitojarrun/SBC:n konfiguraatio epäjohdonmukainen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On tunnistettu moottorin pitojarrun ja SBC:n epäjohdonmukainen konfiguraatio.

Seuraavat konfiguraatiot voivat aiheuttaa tämän ilmoituksen:
- "Ei moottorin pitojarrua" (p1215 = 0) ja "SBC" vapautettu (p9602 = 1).
- "Moottorin pitojarru kuten kulunohjaus, BICO-liitäntä" (p1215 = 3) ja "SBC" vapautettu (p9602 = 1).

Ohje:
SBC: Turvallinen jarruohjaus (Safe Brake Control)

Korjaus: Tarkista ja korjaa moottorin pitojarrun ja SBC:n parametrit.

Katso myös: p1215, p9602, p9802

201640 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Komponentin vaihto havaittu, vaaditaan kuittaus/tallennus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut komponenttien vaihdon.
Kyseistä käyttölaitetta ei voida enää käyttää.
Safety-toimintojen ollessa aktiivisia on suoritettava komponentin vaihdon jälkeen tämän osan käyttöönottotesti.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1:
On havaittu ohjausyksikön vaihto.
Bitti 1 = 1:
On havaittu moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin vaihto.
Bitti 2 = 1:
On havaittu Power-moduulin vaihto.
Bitti 3 = 1:
On havaittu kanavan 1 sensor-moduulin vaihto.
Bitti 4 = 1:
On havaittu kanavan 2 sensor-moduulin vaihto.
Bitti 5 = 1:
On havaittu kanavan 1 anturin vaihto.
Bitti 6 = 1:
On havaittu kanavan 2 anturin vaihto.

Korjaus: - Kuittaa komponentin vaihto (p9702 = 29).
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1 tai p0971 = 1 tai "kopioi RAMista ROMiin").
- Kuittaa häiriö (esim. BI: p2103).
Ohje:
Häiriön lisäksi asetetaan diagnoosibitti r9776.2 ja r9776.3.
Katso myös: p9702, r9776

201641 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Komponentin vaihto havaittu, vaaditaan tallennus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut komponenttien vaihdon.
Muuta virhereaktiota ei laukaista eikä kyseisen käyttölaitteen toiminta rajoitu.
Safety-toimintojen ollessa aktiivisia on suoritettava komponentin vaihdon jälkeen tämän osan käyttöönottotesti.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1:
On havaittu ohjausyksikön vaihto.
Bitti 1 = 1:
On havaittu moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin vaihto.
Bitti 2 = 1:
On havaittu Power-moduulin vaihto.
Bitti 3 = 1:
On havaittu kanavan 1 sensor-moduulin vaihto.
Bitti 4 = 1:
On havaittu kanavan 2 sensor-moduulin vaihto.
Bitti 5 = 1:
On havaittu kanavan 1 anturin vaihto.
Bitti 6 = 1:
On havaittu kanavan 2 anturin vaihto.

Korjaus: - Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1 tai p0971 = 1 tai "kopioi RAMista ROMiin").
- Kuittaa häiriö (esim. BI: p2103).
Katso myös: r9776

201641 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Komponentin vaihto havaittu, vaaditaan tallennus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: TM54F_MA

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut terminaalimoduulin 54F (TM54F) vaihdon.

Korjaus:
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1 tai p0971 = 1 tai "kopioi RAMista ROMiin").
- Kuittaa häiriö (esim. BI: p2103).

Katso myös: r9776

201649 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjausyksikön Safety Integrated -ohjelmistossa on ilmaantunut sisäinen virhe.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Toista "Safety Integrated" -toiminnon käyttöönotto ja suorita POWER ON.
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

SI: Safety Integrated

201650 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Käyttöönottotesti tarpeen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, CU_NX_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaitteeseen integroitu "Safety Integrated" -toiminto valvontakanavalla 1 vaatii käyttöönottotestin.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

130: Valvontakanavan 2 Safety-parametrit puuttuvat.

Ohje:

Tämä häiriöarvo annetaan aina Safety Integrated -ensikäyttöönoton yhteydessä.

1000: Valvontakanavan 1 tarkistussumman asetus- ja todelliset arvot eivät ole samat (käynnistys).

- Virransäätimen muutetun tunnistusajan vuoksi (p0115[0]) Safety Integrated -perustoimintojen (r9780) tahtiaikaa on muutettu.

- Vähintään yksi tarkistussummalla tarkastettu tieto on viallinen.

- Turvaparametrit asetettu offline ja ladattu ohjausyksikköön.

2000: Valvontakanavan 1 tarkistussumman asetus- ja todelliset arvot eivät ole samat (käyttöönottotila).

- Valvontakanavan 1 tarkistussumman asetusarvoa ei ole syötetty oikein (p9799 eri kuin r9798).

- Deaktivoitaessa turvatoimintoja p9501 tai p9503 ei poistettu.

2001: Valvontakanavan 2 tarkistussumman asetus- ja todelliset arvot eivät ole samat (käyttöönottotila).

- Valvontakanavan 2 tarkistussumman asetusarvoa ei ole syötetty oikein (p9899 eri kuin r9898).

- Deaktivoitaessa turvatoimintoja p9501 tai p9503 ei poistettu.

2002: Molempien valvontakanavien välinen turvallisten toimintojen vapautus erilainen (p9601 eri kuin p9801).

2003: Turvaparametrin muutoksen vuoksi vaaditaan käyttöönottotesti.

2004: Vaaditaan käyttöönottotesti; syynä projektin lataus (download) vapautetuin turvatoiminnoin.

2005: Safety-lokikirja on todennut, että toiminnallinen Safety-tarkistussumma on muuttunut. On suoritettava käyttöönottotesti.

2010: Molempien valvontakanavien välinen turvallisen jarrunohjauksen vapautus erilainen (p9602 eri kuin p9802).

2020: Virhe tallennettaessa turvaparametreja valvontakanavalle 2.

3003: Laitteistokohtaisen turvaparametrin muutoksen vuoksi vaaditaan käyttöönottotesti.

3005: Safety-lokikirja on todennut, että laitteistokohtainen Safety-tarkistussumma on muuttunut. On suoritettava käyttöönottotesti.

9999: Seuraus toisesta käynnistyksen aikana ilmaantuneesta turvallisuushäiriöstä, joka vaatii käyttöönottotestin.

Korjaus: Häiriöarvo = 130:
- Suorita turvallinen käyttöönotto.
Häiriöarvo = 1000:
- Tarkista Safety Integrated -perustoiminnon tahtiaika (r9780) ja mukauta tarkistussumman asetusarvo (p9799).
- Suorita turvallinen käyttöönotto uudelleen.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.
- Aktivoi kyseisen käyttölaitteen turvaparametrit STARTERilla (muuta asetuksia, kopioi parametrit, aktivoi asetukset).
Häiriöarvo = 2000:
- Tarkista valvontakanavan 1 turvaparametrit ja muuta tarkistussumman ohjearvoa (p9799).
Häiriöarvo = 2001:
- Tarkista valvontakanavan 2 turvaparametrit ja muuta tarkistussumman ohjearvoa (p9899).
Häiriöarvo = 2002:
- Tarkista molempien valvontakanavien turvallisten toimintojen vapautus (p9601 = p9801).
Häiriöarvo = 2003, 2004, 2005:
- Suorita käyttöönottotesti ja luo käyttöönottoraportti.
Käyttöönottotestin suorittaminen sekä esimerkki käyttöönottoraportista löytyy seuraavista dokumenteista.
SINAMICS S120 toimintokäsikirja Safety Integrated
Häiriö, onka häiriöarvo on 2005, on kuitattavissa vain toiminnon "STO" ollessa pois päältä.
Häiriöarvo = 2010:
- Tarkista molempien valvontakanavien turvallisten jarrunohjauksien vapautus (p9602 = p9802).
Häiriöarvo = 2020:
- Suorita turvallinen käyttöönotto uudelleen.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.
Häiriöarvo = 3003:
- Suorita muutetun laitteiston toimintatarkastukset ja luo käyttöönottoraportti.
Käyttöönottotestin suorittaminen sekä esimerkki käyttöönottoraportista löytyy seuraavista dokumenteista.
SINAMICS S120 toimintokäsikirja Safety Integrated
Häiriöarvo = 3005:
- Suorita muutetun laitteiston toimintatarkastukset ja luo käyttöönottoraportti.
Häiriö, onka häiriöarvo on 3005, on kuitattavissa vain toiminnon "STO" ollessa pois päältä.
Häiriöarvo = 9999:
- Tee diagnoosi toiselle voimassa olevalle turvallisuushäiriölle.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti)
Katso myös: p9799, p9899

201650 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Käyttöönottotesti tarpeen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaitteeseen integroitu "Safety Integrated" -toiminto valvontakanavalla 1 vaatii käyttöönottotestin.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

130: Valvontakanavan 2 Safety-parametrit puuttuvat.

Ohje:

Tämä häiriöarvo annetaan aina Safety Integrated -ensikäyttöönoton yhteydessä.

1000: Valvontakanavan 1 tarkistussumman asetus- ja todelliset arvot eivät ole samat (käynnistys).

- Virransäätimen muutetun tunnistusajan vuoksi (p0115[0]) Safety Integrated -perustoimintojen (r9780) tahtiaikaa on muutettu.

- Vähintään yksi tarkistussummalla tarkastettu tieto on viallinen.

- Turvaparametrit asetettu offline ja ladattu ohjausyksikköön.

2000: Valvontakanavan 1 tarkistussumman asetus- ja todelliset arvot eivät ole samat (käyttöönottotila).

- Valvontakanavan 1 tarkistussumman asetusarvoa ei ole syötetty oikein (p9799 eri kuin r9798).

- Deaktivoitaessa turvatoimintoja p9501 tai p9503 ei poistettu.

2001: Valvontakanavan 2 tarkistussumman asetus- ja todelliset arvot eivät ole samat (käyttöönottotila).

- Valvontakanavan 2 tarkistussumman asetusarvoa ei ole syötetty oikein (p9899 eri kuin r9898).

- Deaktivoitaessa turvatoimintoja p9501 tai p9503 ei poistettu.

2002: Molempien valvontakanavien välinen turvallisten toimintojen vapautus erilainen (p9601 eri kuin p9801).

2003: Turvaparametrin muutoksen vuoksi vaaditaan käyttöönottotesti.

2004: Vaaditaan käyttöönottotesti; syynä projektin lataus (download) vapautetuin turvatoiminnoin.

2005: Safety-lokikirja on todennut, että toiminnallinen Safety-tarkistussumma on muuttunut. On suoritettava käyttöönottotesti.

2020: Virhe tallennettaessa turvaparametreja valvontakanavalle 2.

3003: Laitteistokohtaisen turvaparametrin muutoksen vuoksi vaaditaan käyttöönottotesti.

3005: Safety-lokikirja on todennut, että laitteistokohtainen Safety-tarkistussumma on muuttunut. On suoritettava käyttöönottotesti.

9999: Seuraus toisesta käynnistyksen aikana ilmaantuneesta turvallisuushäiriöstä, joka vaatii käyttöönottotestin.

Korjaus: Häiriöarvo = 130:
- Suorita turvallinen käyttöönotto.
Häiriöarvo = 1000:
- Tarkista Safety Integrated -perustoiminnon tahtiaika (r9780) ja mukauta tarkistussumman asetusarvo (p9799).
- Suorita turvallinen käyttöönotto uudelleen.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.
- Aktivoi kyseisen käyttölaitteen turvaparametrit STARTERilla (muuta asetuksia, kopioi parametrit, aktivoi asetukset).
Häiriöarvo = 2000:
- Tarkista valvontakanavan 1 turvaparametrit ja muuta tarkistussumman ohjearvoa (p9799).
Häiriöarvo = 2001:
- Tarkista valvontakanavan 2 turvaparametrit ja muuta tarkistussumman ohjearvoa (p9899).
Häiriöarvo = 2002:
- Tarkista molempien valvontakanavien turvallisten toimintojen vapautus (p9601 = p9801).
Häiriöarvo = 2003, 2004, 2005:
- Suorita käyttöönottotesti ja luo käyttöönottoraportti.
Käyttöönottotestin suorittaminen sekä esimerkki käyttöönottoraportista löytyy seuraavista dokumenteista.
SINAMICS S120 toimintokäsikirja Safety Integrated
Häiriö, onka häiriöarvo on 2005, on kuitattavissa vain toiminnon "STO" ollessa pois päältä.
Häiriöarvo = 2020:
- Suorita turvallinen käyttöönotto uudelleen.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.
Häiriöarvo = 3003:
- Suorita muutetun laitteiston toimintatarkastukset ja luo käyttöönottoraportti.
Käyttöönottotestin suorittaminen sekä esimerkki käyttöönottoraportista löytyy seuraavista dokumenteista.
SINAMICS S120 toimintokäsikirja Safety Integrated
Häiriöarvo = 3005:
- Suorita muutetun laitteiston toimintatarkastukset ja luo käyttöönottoraportti.
Häiriö, onka häiriöarvo on 3005, on kuitattavissa vain toiminnon "STO" ollessa pois päältä.
Häiriöarvo = 9999:
- Tee diagnoosi toiselle voimassa olevalle turvallisuushäiriölle.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti)
Katso myös: p9799, p9899

201652 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Valvontatahti luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Jokin Safety Integrated -valvontatahti on luvaton:

- Käyttölaitteeseen integroitua valvontatahtia ei kyetä noudattamaan järjestelmän vaatimien kommunikaatioedellytysten vuoksi.
- Turvallisten liikevalvontojen valvontatahti on luvaton (p9500).
- Turvallisten liikevalvontojen todellisen arvon mittaustahti on luvaton (p9511).
- Virransäätimen tunnistusajalle ei ole tukea (p0112, p0115[0]).

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Kun liikevalvontaa ei ole vapautettu (p9601.2 = p9801.2 = 0, p9501 = 0), on voimassa:

- Valvontatahdin minimiasetus (µs).

Kun liikevalvonta on vapautettu (p9601.2 = p9801.2 = 1 ja/tai p9501 > 0), on voimassa:

100:

- Sopivaa valvontatahtia ei löytynyt.
- On asetettu luvaton todellisen arvon mittaustahti S120M:lle (p9511).

101:

- Valvontatahti ei ole todellisen arvon mittaustahdin moninkertainen kokonaisluku.

102:

- Todellisen arvon mittaustahdin siirrossa hydrauliikkamoduulille on tapahtunut virhe.

103:

- Todellisen arvon mittaustahdin siirrossa sensor-moduulille on tapahtunut virhe.

104, 105:

- Virransäätimen nelinkertainen tunnistusaika (p0115[0]) on suurempi kuin 1 ms käytettäessä ei-tahtisynkronista PROFIBUS-väylää.
- Virransäätimen nelinkertainen tunnistusaika (p0115[0]) on suurempi kuin DP-tahti käytettäessä tahtisynkronista PROFIBUS-väylää.
- DP-tahti ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

106:

- Valvontatahti ei ole sama kuin TM54F:n valvontatahti.

107:

- Todellisen arvon mittaustahti (p9511) on pienempi kuin virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).
- Todellisen arvon mittaustahti (p9511) ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

108:

- Parametroitua todellisen arvon mittaustahtia ei voida asettaa tälle komponentille

111:

- Valvontatahti ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

112:

- Todellisen arvon mittaustahti p9511 = 0 ei ole sallittu tässä konfiguraatiossa.

202:

- Virransäätimen tunnistusajaksi on asetettu nolla (p0115[0]).

Korjaus: Vapautettu käyttölaitteeseen integroitu SI-valvonta (p9601/p9801 > 0):

- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.

Liikevalvonta vapautettu (p9501 > 0):

- Korjaa valvontatahti (p9500) ja suorita POWER ON.

Häiriöarvo = 100:

- Aseta S120M:lle todellisen arvon mittaustahti p9511 = 0.

Häiriöarvo = 101:

- Todellisen arvon mittaustahti vastaa asemansäätötahtia/DP-tahtia (tehtaan asetus).
- Käyttölaitteeseen integroiduissa liikevalvontatoiminnoissa (p9601/p9801 bitti 2 = 1) todellisen arvon mittaustahti voidaan parametroida suoraan p9511/p9311:ssa.

Häiriöarvo = 104, 105:

- Säädä parametriin p9511 oma todellisen arvon mittaustahti.
- Rajoita käyttö enintään kahteen vektorikäyttölaitteeseen. Vakioasetuksilla p0112, p0115 alennetaan virransäätimen tunnistusaika automaattisesti arvoon 250 µs. Jos vakioarvoja muutetaan, on säädettävä myös virransäätimen tunnistusaika (p0112, p0115) vastaavasti.
- Korota DP-tahtia käytettäessä tahtisynkronista PROFIBUS-väylää, kunnes saadaan DP-tahdin ja virransäätimen tunnistusajan suhteeksi kokonaisluku, joka on vähintään 4:1. Suositus tahdin suhteeksi on vähintään 8:1.
- Kiinteässä ohjelmistoversiossa 2.5 varmista, että on asetettu käyttölaitteen parametri p9510 = 1 (tahtisynkroninen käyttö).

Häiriöarvo = 106:

- Aseta valvontatahtien parametrit samoiksi (p10000 ja p9500/p9300).

Häiriöarvo = 107:

- Aseta virransäädintahtiin sopiva todellisen arvon mittaustahti (p9511 >= 4 * p0115[0], suositus 8 * p0115[0]).

Ohje:

Liian pieneksi asetettu todellisen arvon mittaustahti (p9511) voi satunnaisesti laukaista safety-ilmoitukset C01711/C30711 ilmoitusarvolla 1020 tai 1021.

Häiriöarvo = 108:

- Säädä parametriin p9511 sopiva todellisen arvon mittaustahti.
- Jos DP-tahtia käytetään tahtisynkronisen PROFIBUS-väylän käytössä todellisen arvon mittaustahtina (p9511 = 0), on projektoitava sopiva DP-tahti. Se on asetettava pienemmäksi kuin 8 ms. Mikäli tämä ei ole mahdollista, p9511 on säädettävä haluttuun todellisen arvon mittaustahtiin (< 8 ms).
- SIMOTION D410-2:een on parametroitava sopiva DP-tahdin moninkertainen kokonaisluku (esim. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10). Muuten tahti on asetettava pienemmäksi kuin 8 ms.

Häiriöarvo = 111:

- Valvontatahti p9500:ssa ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

Häiriöarvo = 112:

- Aseta todellisen arvon mittaustahti p9511 haluamaasi arvoon (erisuuri kuin nolla).

Häiriöarvo = 202:

- Aseta virransäätimen tunnistusaika järkevään arvoon (p0115[0]).

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

SI: Safety Integrated

201652 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Valvontatahti luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Jokin Safety Integrated -valvontatahti on luvaton:

- Käyttölaitteeseen integroitua valvontatahtia ei kyetä noudattamaan järjestelmän vaatimien kommunikaatioedellytysten vuoksi.
- Turvallisten liikevalvontojen valvontatahti on luvaton (p9500).
- Turvallisten liikevalvontojen todellisen arvon mittaustahti on luvaton (p9511).
- Virransäätimen tunnistusajalle ei ole tukea (p0112, p0115[0]).

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Kun liikevalvontaa ei ole vapautettu (p9601.2 = p9801.2 = 0, p9501 = 0), on voimassa:

- Valvontatahdin minimiasetus (µs).

Kun liikevalvonta on vapautettu (p9601.2 = p9801.2 = 1 ja/tai p9501 > 0), on voimassa:

100:

- Sopivaa valvontatahtia ei löytynyt.
- On asetettu luvaton todellisen arvon mittaustahti S120M:lle (p9511).

101:

- Valvontatahti ei ole todellisen arvon mittaustahdin moninkertainen kokonaisluku.

102:

- Todellisen arvon mittaustahdin siirrossa moottorimoduulille on tapahtunut virhe.

103:

- Todellisen arvon mittaustahdin siirrossa sensor-moduulille on tapahtunut virhe.

104, 105:

- Virransäätimen nelinkertainen tunnistusaika (p0115[0]) on suurempi kuin 1 ms käytettäessä ei-tahtisynkronista PROFIBUS-väylää.
- Virransäätimen nelinkertainen tunnistusaika (p0115[0]) on suurempi kuin DP-tahti käytettäessä tahtisynkronista PROFIBUS-väylää.
- DP-tahti ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

106:

- Valvontatahti ei ole sama kuin TM54F:n valvontatahti.

107:

- Todellisen arvon mittaustahti (p9511) on pienempi kuin virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).
- Todellisen arvon mittaustahti (p9511) ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

108:

- Parametroitua todellisen arvon mittaustahtia ei voida asettaa tälle komponentille

109:

- Jos liikkeenvalvontatoiminnot on parametroitu ilman anturia (p9506), todellisen arvon mittaustahdin (p9511) oltava yhtä suuri kuin virransäädintahdin (p0115[0]).

SINAMICS S110:lle on voimassa:

- Jos liikkeenvalvontatoiminnot on parametroitu ilman anturia (p9506), todellisen arvon mittaustahdin on oltava p9511 = 250 µs.

110:

- Todellisen arvon mittaustahti (p9511) Safetyllä anturin kanssa (p9506 = 0) on tässä ohjausyksikössä (esim. CU305) alle 2 ms.

111:

- Valvontatahti ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

112:

- Todellisen arvon mittaustahti p9511 = 0 Double-moottorimoduulin käyttöobjektissa ei ole sallittu tässä konfiguraatiossa.

200, 201:

- S120M: - Valvontatahtia ei kyetä noudattamaan järjestelmän vaatimien edellytysten vuoksi.

202:

- Virransäätimen tunnistusajaksi on asetettu nolla (p0115[0]).

Korjaus: Vapautettu käyttölaitteeseen integroitu SI-valvonta (p9601/p9801 > 0):

- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.

Liikevalvonta vapautettu (p9501 > 0):

- Korjaa valvontatahti (p9500) ja suorita POWER ON.

Häiriöarvo = 100:

- Aseta S120M:lle todellisen arvon mittaustahti p9511 = 0.

Häiriöarvo = 101:

- Todellisen arvon mittaustahti vastaa asemansäätötahtia/DP-tahtia (tehtaan asetus).
- Käyttölaitteeseen integroiduissa liikevalvontatoiminnoissa (p9601/p9801 bitti 2 = 1) todellisen arvon mittaustahti voidaan parametroida suoraan p9511/p9311:ssa.

Häiriöarvo = 104, 105:

- Säädä parametriin p9511 oma todellisen arvon mittaustahti.
- Rajoita käyttö enintään kahteen vektorikäyttölaitteeseen. Vakioasetuksilla p0112, p0115 alennetaan virransäätimen tunnistusaika automaattisesti arvoon 250 µs. Jos vakioarvoja muutetaan, on säädettävä myös virransäätimen tunnistusaika (p0112, p0115) vastaavasti.
- Korota DP-tahtia käytettäessä tahtisynkronista PROFIBUS-väylää, kunnes saadaan DP-tahdin ja virransäätimen tunnistusajan suhteeksi kokonaisluku, joka on vähintään 4:1. Suositus tahdin suhteeksi on vähintään 8:1.
- Kiinteässä ohjelmistoversiossa 2.5 varmista, että on asetettu käyttölaitteen parametri p9510 = 1 (tahtisynkroninen käyttö).

Häiriöarvo = 106:

- Aseta valvontatahtien parametrit samoiksi (p10000 ja p9500/p9300).

Häiriöarvo = 107:

- Aseta virransäädintahtiin sopiva todellisen arvon mittaustahti (p9511 >= 4 * p0115[0], suositus 8 * p0115[0]).

Ohje:

Liian pieneksi asetettu todellisen arvon mittaustahti (p9511) voi satunnaisesti laukaista safety-ilmoitukset C01711/C30711 ilmoitusarvolla 1020 tai 1021.

Häiriöarvo = 108:

- Säädä parametriin p9511 sopiva todellisen arvon mittaustahti.
- Jos DP-tahtia käytetään tahtisynkronisen PROFIBUS-väylän käytössä todellisen arvon mittaustahtina (p9511 = 0), on projektoitava sopiva DP-tahti. Se on asetettava pienemmäksi kuin 8 ms. Mikäli tämä ei ole mahdollista, p9511 on säädettävä haluttuun todellisen arvon mittaustahtiin (< 8 ms).
- SIMOTION D410-2:een on parametroitava sopiva DP-tahdin moninkertainen kokonaisluku (esim. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10). Muuten tahti on asetettava pienemmäksi kuin 8 ms.

Häiriöarvo = 109:

- Aseta todellisen arvon mittaustahti p9511:ssä samaksi kuin virransäätötahti (p0115[0]).

SINAMICS S110:lle on voimassa:

- Aseta todellisen arvon mittaustahdiksi p9511 = 250 µs.

Häiriöarvo = 110:

- Aseta todellisen arvon mittaustahti p9511:ssä suuremmaksi tai yhtäsuureksi kuin 2 ms.

Häiriöarvo = 111:

- Valvontatahti p9500:ssa ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

Häiriöarvo = 112:

- Aseta todellisen arvon mittaustahti p9511 haluamaasi arvoon (erisuuri kuin nolla).

Häiriöarvo = 200, 201:

- Korota virransäätimen tunnistusaikaa (p0115[0]).
- Tarvittaessa alenna vastaavan DRIVE-CLiQ-linjan komponenttien lukumäärää tai jaa komponentit useampaan DRIVE-CLiQ-liittimeen.

Häiriöarvo = 202:

- Aseta virransäätimen tunnistusaika järkevään arvoon (p0115[0]).

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

MM: Moottorimoduuli

SI: Safety Integrated

201653 <Paikkakunta>SI P1 (CU): PROFIBUS/PROFINET-projektointi virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: PROFIBUS/PROFINET-projektointi Safety Integrated -valvontatoimintoja varten ylemmän tason ohjauksella (SINUMERIK tai F-PLC) on virheellinen.

Ohje:

Safety-toimintojen ollessa vapautettuina tämä häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

200: Ei ole projektoitu safety slot -paikkaa ohjauksen vastaanottotiedoille.

210, 220: Ohjauksen vastaanottotiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on tuntematon formaatti.

230: F-PLC:n vastaanottotiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on väärä pituus.

231: F-PLC:n vastaanottotiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on väärä pituus.

240: SINUMERIKin vastaanottotiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on väärä pituus.

250: Ylemmän tason F-ohjaukseen on projektoitu PROFIsafe-slot, mutta PROFIsafe ei ole sallittu käyttölaitteessa.

300: Ei ole projektoitu safety slot -paikkaa ohjauksen lähetystiedoille.

310, 320: Ohjauksen lähetystiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on tuntematon formaatti.

330: F-PLC:n lähetystiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on väärä pituus.

331: F-PLC:n lähetystiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on väärä pituus.

340: SINUMERIKin lähetystiedoille projektoidulla safety slot -paikalla on väärä pituus.

Korjaus: Yleisesti on voimassa:

- Tarkista safety slot -paikan PROFIBUS/PROFINET-projektointi masterpuolella ja korjaa tarvittaessa.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 250:

- Poista PROFIsafe-projektointi ylemmän tason F-ohjauksesta tai salli PROFIsafe käyttölaitteelle.

Häiriöarvo = 231, 331:

- Aseta käyttölaitteessa F-PLC:n ja p60022:n asetukseen sopiva PROFIsafe-sähke (p9611/p9811).
- F-PLC:hen saa konfiguroida vain parametrointiin (p9611/p9811) sopivan PROFIsafe-sähkeen.

201654 <Paikkakunta>SI P1 (CU): PROFIsafe-projektointi poikkeava

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: PROFIsafe-sähkeen projektointi ylemmän tason ohjauksessa (F-PLC) ei sovi käyttölaitteen parametreihin.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1:

Ylemmän tason ohjaukseen on projektoitu PROFIsafe-sähke, mutta PROFIsafe ei ole sallittu käyttölaitteessa (p9601.3).

2:

Käyttölaitteessa on parametroitu PROFIsafe, mutta ylemmän tason ohjaukseen ei ole konfiguroitu PROFIsafe-sähkettä.

Korjaus: Yleisesti on voimassa:

- Tarkista PROFIsafe-projektointi ylemmän tason ohjauksessa ja korjaa tarvittaessa.

Varoitusarvo = 1:

- Poista PROFIsafe-projektointi ylemmän tason F-ohjauksesta tai salli PROFIsafe käyttölaitteelle.

Varoitusarvo = 2:

- Ylemmän tason F-ohjaukseen saa konfiguroida vain parametrointiin sopivan PROFIsafe-sähkeen.

201655 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Valvontatoimintojen vertailu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Verrattaessa molempien valvontakanavien Safety Integrated -valvontatoimintoja on ilmaantunut virhe. Ei voitu määrittää yhteistä lausetta tuetuissa SI-valvontatoiminnoissa.

- DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriö tai se on katkennut.
- Ohjausyksikön ja moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin Safety Integrated -ohjelmistoversiot eivät sovi yhteen.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

SI: Safety Integrated

201656 <Paikkakunta>SI CU: Valvontakanavan 2 parametri virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käytettäessä valvontakanavan 2 Safety Integrated -parametreja haihtumattomassa muistissa on ilmaantunut virhe.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

129:

- Valvontakanavan 2 turvaparametri viallinen.
- Käyttölaite, jonka turvatoiminnot on vapautettu, on mahdollisesti kopioitu käyttöönotto-ohjelmistolla offline ja projekti on ladattu.

131: Moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin sisäinen ohjelmistovirhe.

132: Kommunikaatiohäiriöitä ladattaessa valvontakanavan 2 turvaparametreja (upload/download).

255: Ohjausyksikön sisäinen ohjelmistovirhe.

Korjaus: - Suorita uusi turvallinen käyttöönotto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.
Häiriöarvo = 129:
- Aktivoi Safety-käyttöönottotila (p0010 = 95).
- Muuta PROFIsafe-osoite (p9610).
- Käynnistä SI-parametrin kopiointitoiminto (p9700 = D0 hex).
- Vahvista tietojen muutos (p9701 = DC hex).
- Lopeta Safety-käyttöönottotila (p0010 = 0).
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1) tai "kopioi RAM ROMiin").
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Häiriöarvo = 132:
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
SI: Safety Integrated

201657 <Paikkakunta>SI P1 (CU): PROFIsafe-sähkenumero luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Parametrissa p9611 asetettu PROFIsafe-sähkenumero on luvaton.
Kun PROFIsafe on vapautettu (p9601.3 = 1), p9611:een on merkittävä sähkenumero, joka on suurempi kuin nolla.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Katso myös: p9611, p60022
Korjaus: Tarkista sähkenumeron asetus (p9611).

201658 <Paikkakunta>SI P1 (CU): PROFIsafe-sähkenumerot erilaiset

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: PROFIsafe-sähkenumero on asetettu p9611:ssä ja p60022:ssa erilaiseksi.
Kun p9611 on erisuuri kuin 998:
Sähkenumero on asetettava molemmissa parametreissa samaksi.
Kun p9611 = 998:
Kiinteän ohjelmiston versioiden < 4.5 yhteensopivuuteen liittyvistä syistä p60022:ssa sallitaan vain arvot 0 ja 30.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Katso myös: p9611, p60022
Korjaus: Muuta parametrien sähkenumeroita niin, että ne sopivat toisiinsa (p9611, p60022).

201659 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Parametrin kirjoitustehtävä torjuttu

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Yhden tai useamman Safety Integrated -parametrin kirjoitustehtävä ohjausyksikössä (CU) on torjuttu.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Safety Integrated -salasanaa ei ole asetettu.

2: On valittu käyttölaitteen parametrien nollaus. Safety Integrated -parametreja ei kuitenkaan nollattu, koska Safety Integrated on vapautettuna.

3: Kytketty STO-tulo on simulaatiotilassa.

10: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

11: On yritetty vapauttaa SBC-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

12: On yritetty vapauttaa SBC-toiminto, vaikka sitä ei tueta rinnankytkennässä (r9871.14).

13: On yritetty vapauttaa SS1-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

14: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-kommunikaatio, vaikka niitä ei tueta tai molempien valvontakanavien PROFIsafe-ajurin versio on eri.

15: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja, vaikka niitä ei tueta.

16: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta sisäisen jännitesuojan ollessa vapautettu (p1231).

17: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-toiminto, vaikka sitä ei tueta rinnankytkennässä.

18: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-toiminto perustoiminnoille, vaikka sitä ei tueta.

19: On yritetty vapauttaa SBA-toiminto (Safe Brake -adapteri), vaikka sitä ei tueta.

20: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat ja STO-toiminto, molempien ohjaus F-DI:n kautta.

21: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat rinnankytkennässä, vaikka niitä ei tueta.

22: On yritetty vapauttaa Safety Integrated -toiminnot, vaikka kytketty Power-moduuli ei tue niitä.

23: On yritetty vapauttaa STO-viive ESR:ssä, vaikka sitä ei tueta.

24: On yritetty vapauttaa SBC-toiminto rinnankytkennässä, vaikka tehoyksikkötietuetta ei ole asetettu jarruohjaukselle (p7015 = 99).

25: On yritetty parametroida PROFIsafe-sähke, vaikka sitä ei tueta.

26: Ohjausyksikön digitaalitulossa on yritetty aktivoida simulaatiotila (p0795), jota käyttää Safety Integrated (p10049).

27: On yritetty aktivoida perustoimintoja TM54F-ohjauksella, vaikka niitä ei tueta.

Katso myös: p0970, p3900, r9771, r9871

Korjaus: Häiriöarvo = 1:

- Aseta Safety Integrated -salasana (p9761).

Häiriöarvo = 2:

- Estä Safety Integrated (p9501, p9601) tai nollaa Safety-parametrit (p0970 = 5), sitten nollaa käyttölaiteparametrit uudelleen.

Häiriöarvo = 3:

- Lopeta digitaalitulon simulaatiotila (p0795).

Häiriöarvo = 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 , 23:

- Tarkista onko turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä molempien valvontakanavien välillä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.
- Käytä moottorimoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 16:

- Estä sisäinen jännitesuoja (p1231).

Häiriöarvo = 20:

- Korjaa asetus p9601.

Häiriöarvo = 22:

- Käytä Power-moduulia, joka tukee Safety Integrated -toimintoja.

Häiriöarvo = 24:

- Aseta tehoyksikkötietue pitojarrulle (p7015).

Häiriöarvo = 25:

- Käytä Power-moduulia, joka tukee PROFIsafe-sähkeen valintaa.
- Korjaa sähkenumeron asetus (p9611).

Häiriöarvo = 26:

- Tarkista, onko p10049 asetettu. Tarkista lisäksi p10006 ja p10009. Tarkista, onko parametreihin p10046, p10047 asetettu F-DO:n testipysäytys readback-tulolla.
- Korjaa asetus p9611.

Häiriöarvo = 33:

- Poista käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat, joilla ei ole valintaa (p9601.5, p9801.5), ja valitse turvatoiminnot, joita tuetaan (ks. p9771/p9871).
- Käytä moottorimoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)

SBA: Safe Brake -adapteri

SBC: Turvallinen jarruohjaus (Safe Brake Control)

SI: Safety Integrated

SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)

STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

Katso myös: p9501, p9601, p9620, p9761, p9801

201659 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Parametrin kirjoitustehtävä torjuttu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Yhden tai useamman Safety Integrated -parametrin kirjoitustehtävä ohjausyksikössä (CU) on torjuttu.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Safety Integrated -salasanaa ei ole asetettu.

2: On valittu käyttölaitteen parametrien nollaus. Safety Integrated -parametreja ei kuitenkaan nollattu, koska Safety Integrated on vapautettuna.

3: Kytketty STO-tulo on simulaatiotilassa.

10: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

13: On yritetty vapauttaa SS1-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

14: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-kommunikaatio, vaikka niitä ei tueta tai molempien valvontakanavien PROFIsafe-ajurin versio on eri.

15: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja, vaikka niitä ei tueta.

16: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta sisäisen jännitesuojan ollessa vapautettu (p1231).

18: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-toiminto perustoiminnoille, vaikka sitä ei tueta.

23: On yritetty vapauttaa STO-viive ESR:ssä, vaikka sitä ei tueta.

25: On yritetty parametroida PROFIsafe-sähke, vaikka sitä ei tueta.

26: Ohjausyksikön digitaalitulossa on yritetty aktivoida simulaatiotila (p0795), jota käyttää Safety Integrated (p10049).

27: On yritetty aktivoida perustoimintoja TM54F-ohjauksella, vaikka niitä ei tueta.

33: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat ilman valintaa (p9601.5, p9801.5), vaikka sitä ei tueta.

Katso myös: p0970, p3900, r9771, r9871

Korjaus: Häiriöarvo = 1:

- Aseta Safety Integrated -salasana (p9761).

Häiriöarvo = 2:

- Estä Safety Integrated (p9501, p9601) tai nollaa Safety-parametrit (p0970 = 5), sitten nollaa käyttölaiteparametrit uudelleen.

Häiriöarvo = 3:

- Lopeta digitaalitulon simulaatiotila (p0795).

Häiriöarvo = 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 , 23:

- Tarkista onko turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä molempien valvontakanavien välillä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.
- Käytä hydrauliikkamoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 16:

- Estä sisäinen jännitesuoja (p1231).

Häiriöarvo = 20:

- Korjaa asetus p9601.

Häiriöarvo = 25:

- Korjaa sähkenumeron asetus (p9611).

Häiriöarvo = 26:

- Tarkista, onko p10049 asetettu. Tarkista lisäksi p10006 ja p10009. Tarkista, onko parametreihin p10046, p10047 asetettu F-DO:n testipysäytys readback-tulolla.
- Korjaa asetus p9611.

Häiriöarvo = 33:

- Poista käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat, joilla ei ole valintaa (p9601.5, p9801.5), ja valitse turvatoiminnot, joita tuetaan (ks. p9771/p9871).
- Käytä hydrauliikkamoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)

SI: Safety Integrated

SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)

STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

Katso myös: p9501, p9601, p9620, p9761, p9801

201659 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Parametrin kirjoitustehtävä torjuttu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Yhden tai useamman Safety Integrated -parametrin kirjoitustehtävä ohjausyksikössä (CU) on torjuttu.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Safety Integrated -salasanaa ei ole asetettu.

2: On valittu käyttölaitteen parametrien nollaus. Safety Integrated -parametreja ei kuitenkaan nollattu, koska Safety Integrated on vapautettuna.

3: Kytketty STO-tulo on simulaatiotilassa.

10: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

11: On yritetty vapauttaa SBC-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

12: On yritetty vapauttaa SBC-toiminto, vaikka sitä ei tueta rinnankytkennässä (r9871.14).

13: On yritetty vapauttaa SS1-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

14: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-kommunikaatio, vaikka niitä ei tueta tai molempien valvontakanavien PROFIsafe-ajurin versio on eri.

15: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja, vaikka niitä ei tueta.

16: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta sisäisen jännitesuojan ollessa vapautettu (p1231).

17: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-toiminto, vaikka sitä ei tueta rinnankytkennässä.

18: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-toiminto perustoiminnoille, vaikka sitä ei tueta.

19: On yritetty vapauttaa SBA-toiminto (Safe Brake -adapteri), vaikka sitä ei tueta.

20: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat ja STO-toiminto, molempien ohjaus F-DI:n kautta.

21: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat rinnankytkennässä, vaikka niitä ei tueta.

22: On yritetty vapauttaa Safety Integrated -toiminnot, vaikka kytketty Power-moduuli ei tue niitä.

23: On yritetty vapauttaa STO-viive ESR:ssä, vaikka sitä ei tueta.

24: On yritetty vapauttaa SBC-toiminto rinnankytkennässä, vaikka tehoyksikkötietuetta ei ole asetettu jarruohjaukselle (p7015 = 99).

25: On yritetty parametroida PROFIsafe-sähke, vaikka sitä ei tueta.

26: Ohjausyksikön digitaalitulossa on yritetty aktivoida simulaatiotila (p0795), jota käyttää Safety Integrated (p10049).

27: On yritetty aktivoida perustoimintoja TM54F-ohjauksella, vaikka niitä ei tueta.

Katso myös: p0970, p3900, r9771, r9871

Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Aseta Safety Integrated -salasana (p10061).

Häiriöarvo = 2:
- Estä Safety Integrated (p9501, p9601) tai nollaa Safety-parametrit (p0970 = 5), sitten nollaa käyttölaiteparametrit uudelleen.

Häiriöarvo = 3:
- Lopeta digitaalitulon simulaatiotila (p0795).

Häiriöarvo = 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22 , 23:
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.
- Käytä moottorimoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 16:
- Estä sisäinen jännitesuoja (p1231).

Häiriöarvo = 20:
- Korjaa asetus p9601.

Häiriöarvo = 22:
- Käytä Power-moduulia, joka tukee Safety Integrated -toimintoja.

Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)
MM: Moottorimoduuli
SBA: Safe Brake -adapteri
SBC: Turvallinen jarruohjaus (Safe Brake Control)
SI: Safety Integrated
SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)
Katso myös: p9501, p9601, p9620, p9761, p9801

201660 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Ei tukea turvallisille toiminnoille

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli ei tue turvallisia toimintoja (esim. moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin versio ei ole sopiva). Safety Integrated -käyttöönotto ei ole mahdollista.

Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Korjaus: - Käytä moottorimoduulia/hydrauliikkamoduulia, joka tukee turvallisia toimintoja.
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.

Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
SI: Safety Integrated

201662 <Paikkakunta>Virhe sisäinen kommunikaatio

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Komponentin sisäisessä kommunikaatiossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201663 <Paikkakunta>SI P1 (CU): SI-parametrien kopiointi on estetty.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: p9700:aan on tallennettu arvo 87 tai 208 tai se on annettu offline.
Tämän vuoksi käynnistyksen yhteydessä yritetään kopioida SI-parametrit valvontakanavalta 1 valvontakanavaan 2. Valvontakanavassa 1 ei kuitenkaan ole valittu turvatoimintoa (p9501 = 0, p9601 = 0). Kopiointi estetään turvallisuussyistä.
Seurauksena voi olla valvontakanavien yhteensopimaton parametrointi, joka aiheuttaisi lisää virheilmoituksia.
Jos turvatoimintojen vapautus molemmilla valvontakanavilla on ristiriitainen (p9601 = 0, p9801 <> 0), annetaan häiriö F30625.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Katso myös: p9700

Korjaus: - Aseta p9700 = 0.
- Tarkista p9501 ja p9601 ja korjaa ne tarvittaessa.
- Käynnistä kopiointitoiminto vielä kerran merkitsemällä vastaava arvo parametriin p9700.
Vaihtoehtoisesti suorita käyttöönoton apuohjelmalla STARTER online-käytössä seuraavat vaiheet:
- Hae näkyviin näyttö "Safety Integrated" (turvatoiminnon valintakentässä on asetus "Ei Safety Integrated").
- Napsauta painiketta "Muuta asetuksia".
- Napsauta painiketta "Deaktivoi asetukset" (tällöin Safety Integrated estetään molemmilla valvontakanavilla).
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1) tai "kopioi RAM ROMiin").
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

201664 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Ei automaattista kiinteän ohjelmiston päivitystä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käynnistyksen yhteydessä on tunnistettu, että toiminto "kiinteän ohjelmiston automaattinen päivitys" (p7826 = 1) ei ole aktivoituna.
Tämä on kuitenkin tarpeen kiinteän ohjelmiston automaattista päivitystä (update/downgrade) varten, jotta vältetään luvattomia versioyhdistelmiä Safety-toimintoja vapautettaessa.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Katso myös: p7826

Korjaus: Kun turvatoiminnot on vapautettu (p9501 <> 0 ja/tai p9601 <> 0):
1. Aktivoi toiminto "kiinteän ohjelmiston automaattinen päivitys" (p7826 = 1).
2. Tallenna parametri (p0977 = 1) ja suorita POWER ON.
Kun turvatoiminnot on deaktivoitu (p9501 = 0, p9601 = 0), häiriö voidaan kuitata, kun on poistuttu turvallisesta käyttöönottotilasta.

201665 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Järjestelmä on viallinen.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Järjestelmässä on havaittu vika ennen viime käynnistystä tai ajankohtaisen käynnistyksen aikana. Mahdollisesti on suoritettu uusi käynnistys (reset).

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

200000 hex, 400000 hex, 8000yy hex (yy mikä tahansa):

- Virhe ajankohtaisessa käynnistyksessä/käytössä.

800004 hex:

- Parametrit p9500/p9300 eivät ehkä ole samat. Lisäksi näytetään turvailmoitus C01711/C30711.

Muut arvot:

- Vika ennen järjestelmän viime käynnistystä.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

Häiriöarvo = 200000 hex, 400000 hex, 8000yy hex (yy mikä tahansa):

- Varmista, että ohjausyksikkö on yhteydessä Power-moduuliin.

Häiriöarvo = 800004 hex:

- Tarkista, että parametrit p9500/p9300 ovat samat.

201669 <Paikkakunta>SI Motion: Moottorin ja tehoyksikön yhdistelmä on epäedullinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käytetty moottorin ja tehoyksikön yhdistelmä ei sovellu käytettäväksi turvallisessa liikevalvonnassa ilman anturia.

Tehoyksikön mitoitusvirran (r0207[0]) ja moottorin mitoitusvirran (p0305) suhde on suurempi kuin 5.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Sen moottoritietueen numero, joka virheen aiheutti.

Huomio:

Jos varoitusta ei huomioida, voi ajoittain tulla ilmoitus C01711 tai C30711 arvolla 1041 ... 1044.

Korjaus: Käytä sopivaa tehoyksikköä, jonka teho on pienempi, tai moottoria, jonka teho on suurempi.

201670 <Paikkakunta>SI Motion: Anturimoduulin parametrointi luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Safety Integrated -toimintoon käytettävän sensor-moduulin parametrointi luvaton.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Safety Integrated -toiminnolle ei ole parametroitu anturia.

2: On parametroitu Safety Integrated -anturi, jolla ei ole uraa A/B (sini/kosini).

3: Safety Integrated -toiminnolle valittu anturitietue ei ole vielä voimassa.

4: Kommunikaatiossa anturin kanssa on ilmaantunut virhe.

5: Relevanttien bittien lukumäärä anturin karkeassa sijainnissa on luvaton.

6: DRIVE-CLiQ-anturin konfiguraatio luvaton.

7: Anturin karkean sijainnin osa, joka ei ole tärkeä turvallisuuden kannalta, on luvaton lineaarisessa DRIVE-CLiQ-anturissa.

8: Parametroitua Safety-vertailualgometria ei tueta.

9: Ristikkojako ja mittausaskel ei binaarinen lineaarisessa DRIVE-CLiQ-anturissa.

10: Safety Integrated -toiminnolle käytetyssä anturissa ei ole kohdennettu kaikkia käyttölaitetietueita (DDS) samaan anturitietueeseen (EDS) (p0187 ... p0189).

11: Safety Integrated -toiminnossa käytettävän lineaarisen DRIVE-CLiQ-anturin nollapisteasetus ei ole nolla.

12: Toista anturia ei ole parametroitu.

13: Hydrauliikkamoduuli: Toista anturia ei ole parametroitu eikä DRIVE-CLiQ-anturia käytetä.

Korjaus: Häiriöarvo = 1, 2:

- Käytä ja parametroi anturi, jota Safety Integrated tukee (anturi, jolla ura A/B sini, p0404.4 = 1).

Häiriöarvo = 3:

- Tarkista, onko laitteen tai käyttölaitteen käyttöönotto aktiivinen, ja tarvittaessa poistu käyttöönottotilasta (p0009 = p00010 = 0). Tallenna parametrit (p0971 = 1) ja suorita POWER ON.

Häiriöarvo = 4:

- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen sensor-moduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Häiriöarvo = 5:

- p9525 = 0 (luvaton). Tarkista kyseisen sensor-moduulin anturiparametrit.

Häiriöarvo = 6:

- Tarkista p9515.0 (DRIVE-CLiQ-anturille on voimassa: p9515.0 = 1). Tarkista kyseisen sensor-moduulin anturiparametrit.

Häiriöarvo = 7:

- Safety Integrated -yhteydessä käytetyn anturin p12033 ei ole yhtä suuri kuin 1. Aseta ja parametroi DRIVE-CLiQ-anturi, jonka p12033 = 1.

Häiriöarvo = 8:

- Tarkista p9541. Aseta ja parametroi anturi, joka implementoi Safety Integrated -tuetun algoritmin.

Häiriöarvo = 9:

- Tarkista p9514 ja p9522. Aseta ja parametroi anturi, jossa p9514:n suhde p9522:een on binaarinen.

Häiriöarvo = 10:

- Vertaa kaikkien Safety Integrated -toiminnolle käytettyjen anturien EDS-kohdennuksia (p0187 ... p0189).

Häiriöarvo = 11:

- Käytä ja parametroi lineaarinen DRIVE-CLiQ-anturi, jonka nollapisteasetus on 0.

Häiriöarvo = 12:

- p0526 = 1 (luvaton). On parametroitava toinen anturi.

Häiriöarvo = 13:

- Parametroi toinen anturi tai käytä DRIVE-CLiQ-anturia.

Ohje:

SI: Safety Integrated

201671 <Paikkakunta>SI Motion: Anturin parametrointi virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Safety Integrated -toiminnolle käytetyn anturin parametrointi ei ole sama kuin vakioanturin parametrointi.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Ei-vastaavan turvallisuusparametrin parametrinumero.

Korjaus: Vertaa turva-anturin ja vakioanturin anturiparametrointia.

Ohje:

SI: Safety Integrated

201672 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Moottorimoduulin ohjelmisto/laitteisto ei yhteensopiva

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käytettävä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto ei tue turvallista liikevalvontaa tai se ei ole yhteensopiva ohjausyksikön ohjelmiston kanssa tai ohjausyksikön ja hydrauliikkamoduulin välisessä kommunikaatiossa on häiriö.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1:

Käytettävä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto ei tue turvallista liikevalvontaa.

2, 3, 6, 8:

Ohjausyksikön ja hydrauliikkamoduulin välisessä kommunikaatiossa on häiriö.

4, 5, 7:

Käytettävä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto ei ole yhteensopiva ohjausyksikön ohjelmiston kanssa.

Korjaus: - Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen hydrauliikkamoduulin välisessä turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.

Häiriöarvo = 1:

- Käytä hydrauliikkamoduulia, joka tukee turvallista liikevalvontaa.

Häiriöarvo = 2, 3, 6, 8:

- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen hydrauliikkamoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Häiriöarvo = 4, 5, 7:

- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.

Ohje:

SI: Safety Integrated

HM: Hydrauliikkamoduuli

201672 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Moottorimoduulin ohjelmisto/laitteisto ei yhteensopiva

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käytettävä moottorimoduulin ohjelmisto ei tue turvallista liikevalvontaa tai se ei ole yhteensopiva ohjausyksikön ohjelmiston kanssa tai ohjausyksikön ja moottorimoduulin välisessä kommunikaatiossa on häiriö.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1:

Käytettävä moottorimoduulin ohjelmisto ei tue turvallista käyttölaitteeseen perustuva liikevalvontaa.

2, 3, 6, 8:

Ohjausyksikön ja moottorimoduulin välisessä kommunikaatiossa on häiriö.

4, 5, 7:

Käytettävä moottorimoduulin ohjelmisto ei ole yhteensopiva ohjausyksikön ohjelmiston kanssa.

9, 10, 11, 12:

Käytettävä moottorimoduulin ohjelmisto ei tue turvallista anturintonta liikevalvontaa.

13:

Vähintään yksi moottorimoduulin rinnakkaiskäytössä ei tue turvallista liikevalvontaa.

Korjaus: - Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.

Häiriöarvo = 1:

- Käytä moottorimoduulia, joka tukee turvallista liikevalvontaa.

Häiriöarvoon = 2, 3, 6, 8:

- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Häiriöarvo = 4, 5, 7, 9, 13:

- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.

Ohje:

SI: Safety Integrated

201673 <Paikkakunta>SI Motion: Sensor-moduulin ohjelmisto/laitteisto ei yhteensopiva

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Olemassa oleva sensor-moduulin ohjelmisto tai laitteisto ei tue turvallista liikevalvontaa ylemmän tason ohjauksella.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Päivitä sensor-moduulin ohjelmisto.

- Käytä sensor-moduulia, joka tukee turvallista liikevalvontaa.

Ohje:

SI: Safety Integrated

201674 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): PROFIsafe-sähkeen turvatoimintoa ei tueta

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Tällä hetkellä asetettu PROFIsafe-sähke (p9611) ei tue p9501:ssä ja p9601:ssä vapautettua valvontatoimintoa.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.
Häiriöarvo (r0949, bittitulkinta):
Bitti 24 = 1:
SLS (SG) -raja-arvon siirtoa PROFIsafen kautta ei tueta (p9501.24).
Bitti 25 = 1:
Turvallisen aseman siirtoa PROFIsafen kautta ei tueta (p9501.25).
Bitti 26 = 1:
Vaihdealueen vaihtoa PROFIsafen kautta ei tueta (p9501.26).

Korjaus: - Poista kyseisen valvontatoiminnon valinta (p9501, p9601).
- Aseta sopiva PROFIsafe-sähke (p9611).
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)
SP: Safe Position (turvallinen asema)

201679 <Paikkakunta>SI CU: Safety-parametrointia ja topologiaa muutettu, kuumakäynnistys/POWER ON tarpeen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1, OFF3)

Kuittaus: POWER ON

Syy: On muutettu Safety-parametrejä, jotka tulevat voimaan vasta kuumakäynnistyksen tai POWER ON:n jälkeen (ks. varoitus A01693).
Tämän jälkeen on suoritettu osakäynnistys muutetulla konfiguraatiolla.

Korjaus: - Suorita kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

201680 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Tarkistussummavirhe turvavalvonnoissa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaitteen laskema ja r9728:aan merkitty tarkistussumman oloarvo turvallisuuden kannalta tärkeille parametreille ei vastaa koneen viimeisen tarkastuksen yhteydessä tallennettua tarkistussumman asetusarvoa p9729:ssä.
Turvallisuuden kannalta tärkeitä parametreja on muutettu tai on ilmaantunut virhe.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Tarkistussummavirhe liikevalvonnan SI-parametreissä.
1: Tarkistussummavirhe oloarvojen SI-parametreissä.
2: Tarkistussummavirhe komponenttien kohdennuksen SI-parametreissä.

Korjaus: - Tarkista turvallisuuden kannalta tärkeät parametrit ja korjaa niitä tarvittaessa.
- Suorita toiminto "kopioi RAM ROMiin".
- Suorita POWER ON, jos on muutettu sellaisia Safety-parametreja, jotka vaativa POWER ON:n.
- Suorita käyttöönottotesti.

201681 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Väärä parametriarvo

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Parametria ei voi parametroida tällä arvolla.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx des: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = parametri

yyyy = 0:

Ei muita tietoja.

xxxx = 9500 ja yyyy = 1:

Parametri p9500 on erisuuri kuin p9300 tai ei virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

xxxx = 9501:

Toiminnon "n < nx hystereesi ja suodatin" (p9501.16) vapautus ei ole sallittua yhdessä toiminnon "laajennetut toiminnot ilman valintaa" (p9601.5) kanssa.

xxxx = 9501 ja yyyy = 8:

Referenssiajo SCC: kautta (p9501.27 = 1) on vapautettu ilman absoluuttisen liikevalvontatoiminnon vapautusta (p9501.1 tai p9501.2).

xxxx = 9501 ja yyyy = 10:

Referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27 = 1) ja EPOS (r108.4=1) on vapautettu samanaikaisesti.

xxxx = 9511 ja yyyy = 1:

Parametri p9511 erisuuri kuin p9311.

xxxx = 9511 ja yyyy = 2:

Käyttöobjektien välillä ei sallita erilaisia arvoja p9511:ssä ja p0115[0]:ssa.

xxxx = 9522:

Vaihdealue on säädetty liian korkeaksi.

xxxx = 9534 tai 9535:

SLP:n raja-arvot on asetettu liian suuriksi.

xxxx = 9544:

Lineaariakselien maksimiarvo on rajoitettu 1 mm:iin.

xxxx = 9547:

Parametri p9547 on asetettu liian pieneksi.

xxxx = 9573:

On pyydetty "referenssiajo safety control channel kautta" (p9573=263), mutta toimintoa "referenssiajo SCC:n kautta" ei ole vapautettu (p9501.27=0).

xxxx = 9601 ja yyyy = 1:

Jos käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5 = 1) on vapautettu, PROFIsafe (p9601.3 = 1) ei ole mahdollinen.

xxxx = 9601 ja yyyy = 2:

Laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5 =1) on vapautettu, mutta käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja ei ole vapautettu (p9601.2).

xxxx = 9601 ja yyyy = 5:

SLS-raja-arvon siirto PROFIsafen kautta (p9501.24) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9601 ja yyyy = 6:

Turvallisen aseman siirto PROFIsafen kautta (p9501.25) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9601 ja yyyy = 7:

Vaihdealueiden turvallinen vaihto PROFIsafen kautta (p9501.26) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

Korjaus: Korjaa parametri (tarvittaessa myös toisessa valvontakanavassa, p9801):

xxxx = 9500 ja yyyy = 1:

- Aseta p9500 "SI Motion valvontatahti" niin, että se on p0115[0]:n "virransäätimen tunnistusaika" moninkertainen kokonaisluku.

- Vertaa parametreja 9300 ja 9500, tallenna parametrit (p0971 = 1) ja suorita POWER ON.

xxxx = 9501:

- Korjaa parametrit p9501.16 ja p9301.16 tai poista laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5).

xxxx = 9501 ja yyyy = 8:

Estä referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27) tai vapauta absoluuttinen liikevalvontatoiminto (p9501.1 tai p9501.2).

xxxx = 9501 ja yyyy = 10:

Estä referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27) tai EPOS (r0108.4).

xxxx = 9511:

Vertaa parametreja p9311 ja p9511, tallenna parametrit (p0971 = 1) ja suorita POWER ON.

xxxx = 9517:

Tarkista myös parametri p9516.0.

xxxx = 9522:

Korjaa kyseiset parametrit.

xxxx = 9534 tai 9535:

Alenna SLP:n raja-arvolukemia.

xxxx = 9544:

Korjaa parametri (lineaariakseleissa maksimiarvo on rajoitettu 1 mm:iin).

xxxx = 9547:

Vapautetulle hystereesille/suodatukselle (p9501.16=1) on voimassa:

- Aseta parametrit p9546/p9346 ja p9547/p9347 seuraavan säännön mukaisesti: p9546 >= 2 x p9547; p9346 >= 2 x p9347.

- Vapautetussa todellisen arvon synkronoinnissa (p9501.3 = 1) on lisäksi noudatettava tätä sääntöä: p9549 <= p9547; p9349 <= p9347.

xxxx = 9601:

yyyy = 1:

Vapauta vain käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5 = 1) tai vain PROFIsafe (p9601.3 = 1).

yyyy = 2:

Vapauta käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

yyyy = 5:

Vapauta SLS-raja-arvon siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9501.24 = 1) myös PROFIsafe (p9601.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

yyyy = 6:

Vapauta turvallisen aseman siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9501.25 = 1) myös PROFIsafe (p9601.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

yyyy = 7:

Vapauta vaihdealueiden turvallista vaihtoa varten (p9501.26 = 1) myös PROFIsafe (p9601.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

201681 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Väärä parametriarvo

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Parametria ei voi parametroida tällä arvolla.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx des: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = parametri

yyyy = 0:

Ei muita tietoja.

xxxx = 9500 ja yyyy = 1:

Parametri p9500 on erisuuri kuin p9300 tai ei virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]).

xxxx = 9501:

Toiminnon "n < nx hystereesi ja suodatin" (p9501.16) vapautus ei ole sallittua yhdessä toiminnon "laajennetut toiminnot ilman valintaa" (p9601.5) kanssa.

xxxx = 9501 ja yyyy = 8:

Referenssiajo SCC: kautta (p9501.27 = 1) on vapautettu ilman absoluuttisen liikevalvontatoiminnon vapautusta (p9501.1 tai p9501.2).

xxxx = 9501 ja yyyy = 10:

Referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27 = 1) ja EPOS (r108.4=1) on vapautettu samanaikaisesti.

xxxx = 9505:

SLP on aktivoitu (p9501.1 = 1) ja modulo-toiminto on luvattomasti päällä (p9505 erisuuri kuin 0).

xxxx = 9506 ja yyyy = 1:

Parametri p9506 erisuuri kuin p9306.

xxxx = 9511 ja yyyy = 1:

Parametri p9511 erisuuri kuin p9311.

xxxx = 9511 ja yyyy = 2:

Double-moottorimoduulissa ei sallita käyttöobjektien välillä erilaisia arvoja p9511:ssä ja p0115[0]:ssa.

xxxx = 9522:

Vaihdealue on säädetty liian korkeaksi.

xxxx = 9534 tai 9535:

SLP:n raja-arvot on asetettu liian suuriksi.

xxxx = 9544:

Lineaariakselien maksimiarvo on rajoitettu 1 mm:iin.

xxxx = 9547:

Parametri p9547 on asetettu liian pieneksi.

xxxx = 9573:

On pyydetty "referenssiajo safety control channel kautta" (p9573=263), mutta toimintoa "referenssiajo SCC:n kautta" ei ole vapautettu (p9501.27=0).

xxxx = 9585:

Anturitonta Safety-toimintoa ja tahtimoottoria käytettäessä on asetettava p9585 = 4.

xxxx = 9601 ja yyyy = 1:

Jos käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5 = 1) on vapautettu, PROFIsafe (p9601.3 = 1) tai onboard F-DI (p9601.4 = 1) ei ole mahdollinen.

xxxx = 9601 ja yyyy = 2:

Laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5 =1) on vapautettu, mutta käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja ei ole vapautettu (p9601.2).

xxxx = 9601 ja yyyy = 3:

Onboard F-DI on vapautettu, mutta käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja ei ole vapautettu (p9601.2).

xxxx = 9601 ja yyyy = 4:

Onboard F-DI:t on vapautettu. Tällöin samanaikainen asetus PROFIsafe ja F-DI PROFIsafen kautta (p9501.30) ei ole sallittua.

xxxx = 9601 ja yyyy = 5:

SLS-raja-arvon siirto PROFIsafen kautta (p9501.24) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9601 ja yyyy = 6:

Turvallisen aseman siirto PROFIsafen kautta (p9501.25) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9601 ja yyyy = 7:
Vaihdealueiden turvallinen vaihto PROFIsafen kautta (p9501.26) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

Korjaus: Korjaa parametri (tarvittaessa myös toisessa valvontakanavassa, p9801):

xxxx = 9500 ja yyyy = 1:

- Aseta p9500 "SI Motion valvontatahti" niin, että se on p0115[0]:n "virransäätimen tunnistusaika" moninkertainen kokonaisluku.

- Vertaa parametreja 9300 ja 9500, tallenna parametrit (p0971 = 1) ja suorita POWER ON.

xxxx = 9501:

- Korjaa parametrit p9501.16 ja p9301.16 tai poista laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5).

xxxx = 9501 ja yyyy = 8:

Estä referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27) tai vapauta absoluuttinen liikevalvontatoiminto (p9501.1 tai p9501.2).

xxxx = 9501 ja yyyy = 10:

Estä referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27) tai EPOS (r108.4).

xxxx = 9505:

Korjaa parametri p9501.1 tai p9505.

xxxx = 9507:

- Säädä tahtimoottori tai epätahtimoottori p0300:n mukaan.

xxxx = 9506:

Vertaa parametreja p9306 ja p9506, tallenna parametrit (p0971 = 1) ja suorita POWER ON.

xxxx = 9511:

Vertaa parametreja p9311 ja p9511, tallenna parametrit (p0971 = 1) ja suorita POWER ON.

xxxx = 9517:

Tarkista myös parametri p9516.0.

xxxx = 9522:

Korjaa kyseiset parametrit.

xxxx = 9534 tai 9535:

Alenna SLP:n raja-arvolukemia.

xxxx = 9544:

Korjaa parametri (lineaariakseleissa maksimiarvo on rajoitettu 1 mm:iin).

xxxx = 9547:

Vapautetulle hystereesille/suodatukselle (p9501.16=1) on voimassa:

- Aseta parametrit p9546/p9346 ja p9547/p9347 seuraavan säännön mukaisesti: p9546 >= 2 x p9547; p9346 >= 2 x p9347.

- Vapautetussa todellisen arvon synkronoinnissa (p9501.3 = 1) on lisäksi noudatettava tätä sääntöä: p9549 <= p9547; p9349 <= p9347.

xxxx = 9585:

Korjaa parametri (tarvittaessa myös toisessa valvontakanavassa, p9385):

xxxx = 9601:

yyyy = 1:

Vapauta vain käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9601.5 = 1) tai vapauta vain PROFIsafe (p9601.3 = 1) tai vain onboard F-DI (p9601.4 = 1).

yyyy = 2, 3:

Vapauta käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

yyyy = 4:

Jos onboard F-DI on vapautettu, samanaikainen asetus PROFIsafe ja F-DI PROFIsafen kautta (p9501.30) ei ole sallittua. Poista joko PROFIsafe-toiminto tai onboard F-DI.

yyyy = 5:

Vapauta SLS-raja-arvon siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9501.24 = 1) myös PROFIsafe (p9601.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

yyyy = 6:

Vapauta turvallisen aseman siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9501.25 = 1) myös PROFIsafe (p9601.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

yyyy = 7:

Vapauta vaihdealueiden turvallista vaihtoa varten (p9501.26 = 1) myös PROFIsafe (p9601.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9601.2 = 1).

201682 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Ei tukea valvontatoiminnolle

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: p9501:ssä, p9601:ssä tai p9801:ssä vapautettua valvontatoimintoa ei tueta tässä kiinteän ohjelmiston versiossa.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

2: Valvontatoimintoa SCA ei tueta (p9501.7 ja p9501.8 ... 15 ja p9503).

3: Valvontatoimintoa SLS-override ei tueta (p9501.5).

6: Vapautusta todellisen arvon synkronointi ei tueta (p9501.3).

9: Kiinteä ohjelmisto ei tue valvontatoimintoa tai vapautusbittiä ei käytetä.

13: SINUMERIK Safety Integrated SPL:ää ei tueta hydrauliikkamoduulissa.

20: Käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontatoimintoja tuetaan vain PROFIsafen yhteydessä (p9501, p9601.1 ... 2 ja p9801.1 ... 2).

21: Turvallisen liikevalvontatoiminnon vapautusta (p9501) ei tueta, kun PROFIsafe-perustoiminnot on vapautettu (p9601.2 = 0, p9601.3 = 1).

45: SOS/SLS:n deaktivointia ulkoisen STOP A -pysäytyksen aikana ei tueta (p9501.23).

46: Tämä ohjelmistoversio ei tue perustoimintojen ohjausta TM54F:llä ja samanaikaista laajennettujen toimintojen vapautusta tai ncSI:ta.

50: Vaihtoaikoja SOS (p9569/p9369, p9567/p9367) ei tueta.

Korjaus: - Poista kyseisen valvontatoiminnon valinta (p9501, p9601, p9801).

Ohje:

ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)

SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)

SI: Safety Integrated

SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)

SPL: Turvallinen ohjelmoitava logiikka

SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)

Katso myös: p9501, p9503, r9771

201682 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Ei tukea valvontatoiminnolle

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: p9501:ssä, p9601:ssä, p9801:ssä, p9307:ssä tai p9507:ssä vapautettua valvontatoimintoa ei tueta tässä kiinteän ohjelmiston versiossa.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Valvontatoimintoa SLP ei tueta (p9501.1).

2: Valvontatoimintoa SCA ei tueta (p9501.7 ja p9501.8 ... 15 ja p9503).

3: Valvontatoimintoa SLS-override ei tueta (p9501.5).

4: Valvontatoimintoa ulkoinen ESR-aktivointi ei tueta (p9501.4).

5: Valvontatoimintoa F-DI PROFIsafe:ssa ei tueta (p9501.30).

6: Vapautusta todellisen arvon synkronointi ei tueta (p9501.3).

9: Kiinteä ohjelmisto ei tue valvontatoimintoa tai vapautusbittiä ei käytetä.

10: Valvontatoimintoja tuetaan vain käyttöobjektilla SERVO.

11: Anturittomia valvontatoimintoja (p9506.1) tuetaan vain käyttölaitteeseen integroiduilla liikevalvonnoilla (p9601.2).

12: ncSI:n valvontatoimintoja ei tueta CU305:llä.

20: Käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontatoimintoja tuetaan vain PROFIsafen yhteydessä (p9501, p9601.1 ... 2 ja p9801.1 ... 2).

21: Turvallisen liikevalvontatoiminnon vapautusta (p9501) ei tueta, kun PROFIsafe-perustoiminnot on vapautettu (p9601.2 = 0, p9601.3 = 1).

22: Anturittomia valvontatoimintoja ei tueta sis.rak. mallissa.

23: CU240 ei tue valvontatoimintoja, jotka vaativat anturin.

24: Valvontatoimintoa SDI ei tueta (p9501.17).

25: Käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontatoimintoja ei tueta (p9501, p9601.2).

26: Hystereesiä ja suodatusta valvontatoiminnolle SSM ilman anturia ei tueta (p9501.16).

27: Onboard F-DI:lle ja F-DO:lle ei tukea tältä laitteistolta.

28: Anturittomia valvontatoimintoja ei tueta tahtimoottoreissa (p9507.2).

29: SINAMICS S120M: Laajennettuja safety-toimintoja ilman anturia ei tueta.

31: SLS (SG) -raja-arvon siirrolle PROFIsafen kautta (p9301/p9501.24) ei tukea tältä laitteistolta.

33: Ei tukea turvallisille toiminnoille ilman valintaa (p9601.5, p9801.5).

34: Turvalliselle asemalle PROFIsafen kautta ei tukea tältä komponentilta.

36: Ei tukea toiminnolle "SS1E".

37: Turvallista todellisen arvon mittausta HTL/TTL-anturilla (SMC30) ei tueta.

38: Turvatoimintojen (p9601) ja hätäkäyttötilan (ESM, Essential Service Mode, p3880) samanaikainen vapautus ei ole sallittua.

39: Tämä kokoonpano tai CU/MM:n ohjelmistoversio ei tue turvallista vaihdealueen vaihtoa (p9501.26).

40: SIMOTION D410-2: Ei tukea käyttölaitteeseen integroiduille liikevalvontatoiminnoille tai PROFIsafe-ohjaukselle.

41: SIMOTION D410-2: Turvatoimintoja ei tueta sis.rak. mallissa.

42: Ei tukea liikevalvontatoiminnoille SLP ja SP D4x5-2:lla ja CX32-2:lla (p9501.1/25).

43: Ei tukea liikevalvontatoiminnoille SLP ja SP sekä PROFISafe-sähkeille 31/901/902 D410-2:ssa (p9501.1/24/25/30, p9611).

44: Tämä kokoonpano/tämä ohjelmistoversio ei tue referenssiajoa Safety Control Channelin kautta (p9501.27).

45: SOS/SLS:n deaktivointia ulkoisen STOP A -pysäytyksen aikana ei tueta (p9501.23).

46: Tämä ohjelmistoversio ei tue perustoimintojen ohjausta TM54F:llä ja samanaikaista laajennettujen toimintojen vapautusta tai ncSI:ta tai Profisafea.

50: Vaihtoaikojen lyhentämistä SOS (p9569/p9369, p9567/p9367) ei tueta.

9586: p9586/p9386:ssa asetettu arvo on suurempi kuin tuettu maksimiarvo.

9588: p9588/p9388:ssa asetettu arvo on suurempi kuin tuettu maksimiarvo.

9589: p9589/p9389:ssa asetettu arvo on suurempi kuin tuettu maksimiarvo.

Korjaus: - Poista kyseisen valvontatoiminnon valinta (p9501, p9503, p9506, p9601, p9801, p9307, p9507).
- Pienennä asetettua arvoa (p9586, p9588, p9589).
Ohje:
ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)
SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)
SDI: Safe Direction (turvallinen liikesuunta)
SI: Safety Integrated
SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)
SP: Safe Position (turvallinen asema)
SPL: Turvallinen ohjelmoitava logiikka
SS1E: Safe Stop 1 ulkoinen (turvallinen pysäytys 1 ulkoisella pysäytyksellä)
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)
Katso myös: p9501, p9503, r9771

201683 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): SOS/SLS vapautus puuttuu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: p9501:ssa ei ole vapautettu turvallista perustoimintoa SOS/SLS, vaikka muita turvallisia valvontoja on vapautettu.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Korjaus: Vapauta toiminto "SOS/SLS" (p9501.0) ja suorita POWER ON.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)
Katso myös: p9501

201684 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Turvallisesti rajoitetun aseman raja-arvot vaihtuneet

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Toiminnolle "turvallisesti rajoitettu asema" (SLP) on p9534:ssä pienempi arvo kuin p9535:ssä.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Raja-arvot SLP1 vaihtuneet.
2: Raja-arvot SLP2 vaihtuneet.
Katso myös: p9534, p9535
Korjaus: - Korjaa ala- ja yläraja-arvo (p9535, p9534).
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)

201685 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Turvallisesti rajoitettu nopeus raja-arvo liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Toiminnon "turvallisesti rajoitettu nopeus" (SLS) raja-arvo on suurempi kuin nopeus, joka vastaa anturin rajataajuutta 500 kHz.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Suurin sallittu nopeus

Korjaus: Korjaa SLS:n raja-arvot ja suorita POWER ON.

Ohje:

SI: Safety Integrated

SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)

Katso myös: p9531

201686 <Paikkakunta>SI Motion: Nokka-aseman parametrointi luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Vähintään yksi vapautettu "turvallinen kytkentämerkki" (SCA) on parametroitu p9536:ssa tai p9537:ssä liian lähelle moduuliaseman toleranssialuetta.

Merkkien kohdentamiseen merkkisignaaliksi on noudatettava seuraavia edellytyksiä:

- Merkin pituuden x = p9536[x]-p9537[x] on oltava suurempi tai yhtä suuri kuin merkkitoleranssi + sijaintitoleranssi (= p9540 + p9542). Siten pätee myös se, että merkkisignaalin merkin miinus-aseman on oltava pienempi kuin plus-asema-arvon.

- 2 merkin x ja y etäisyys (miinus-asema-arvo[y] - plus-asema-arvo[x] = p9537[y] - p9536[x]) merkkisignaalissa on oltava suurempi tai yhtäsuuri kuin merkkitoleranssi + asematoleranssi (= p9540 + p9542).

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

"Turvallisen kytkentämerkin" numero ja luvaton asema.

Katso myös: p9501

Korjaus: Korjaa kytkentämerkin asema ja suorita POWER ON.

Ohje:

SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)

SI: Safety Integrated

Katso myös: p9536, p9537

201687 <Paikkakunta>SI Motion: Moduloarvon SCA (SN) parametrointi luvaton

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Toiminnon "turvallinen kytkentämerkki" (SCA) parametroitu moduuliarvo ei ole 360 000 m-asteen moninkertainen arvo.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Korjaus: Korjaa SCA:n moduuliarvo ja suorita POWER ON.
Ohje:
SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9505

201688 <Paikkakunta>SI Motion CU: Oloarvon synkronointi ei sallittu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: - Todellisen arvon synkronoinnin vapautus ei ole sallittua 1-anturijärjestelmässä.
- Todellisen arvon synkronoinnin ja absoluuttisen viitteen omaavan valvontatoiminnon (SCA/SLP) samanaikainen vapautus ei ole sallittua.
- Todellisen arvon synkronoinnin ja turvallisen aseman PROFIsafen kautta samanaikainen vapautus ei ole sallittua.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.
Korjaus: - Joko poista todellisen arvon synkronointitoiminto tai parametroi 2-anturijärjestelmä.
- Joko poista todellisen arvon synkronointitoiminto tai absoluuttisen viitteen omaavat valvontatoiminnot (SCA/SLP) ja suorita POWER ON.
- Joko poista todellisen arvon synkronointitoiminto tai älä vapauta toimintoa "turvallinen asema PROFIsafen kautta".
Ohje:
SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)
SI: Safety Integrated
SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)
SP: Safe Position (turvallinen asema)
Katso myös: p9501, p9526

201689 <Paikkakunta>SI Motion: Akselin konfiguraatiota muutettu

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Akselin konfiguraatiota on muutettu (esim. lineaariakselin ja pyöröakselin vaihto).
Parametri p0108.13 asetetaan sisäisesti oikeaan arvoon.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Sen parametrin parametrinumero, joka laukaisi muutoksen.
Katso myös: p9502

Korjaus: Vaihtokytkennän jälkeen suoritetaan seuraavat toimet:
- Lopeta Safety-käyttöönottotila (p0010).
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1) tai "kopioi RAM ROMiin").
- Suorita POWER ON.

Ohjausyksikön käynnistyksen jälkeen turvailmoitus F01680 tai F30680 ilmaisee, että käyttölaitteen tarkistussummat r9398[0] ja r9728[0] ovat muuttuneet. Tämän vuoksi on suoritettava seuraavaa:
- Aktivoi Safety-käyttöönottotila uudelleen.
- Täydennä käyttölaitteen Safety-käyttöönotto.
- Lopeta Safety-käyttöönottotila (p0010).
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1) tai "kopioi RAM ROMiin").
- Suorita POWER ON.

Ohje:
Käyttöönotto-ohjelmistossa yksiköt näytetään jatkuvasti vasta, kun projekti on siirretty (upload).

201690 <Paikkakunta>SI Motion: Tietojen varmistusongelma NVRAMissa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: EI (OFF1, OFF2, OFF3)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: POWER ON

Syy: Parametrien r9781 ja r9782 (Safety-lokikirja) tallennusta varten ei ole käytettävissä riittävästi muistitilaa käyttölaitteen NVRAMissa.

Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Käyttölaitteessa ei ole fyysistä NVRAMia.
1: Ei enää vapaata muistitilaa NVRAMissa.

Korjaus: Häiriöarvo = 0:
- Käytä ohjausyksikköä, jossa on NVRAMia.

Häiriöarvo = 1:
- Poista toimintoja, joita ei tarvita ja jotka kuluttavat NVRAM-muistitilaa.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

Ohje:
NVRAM: Non-Volatile Random Access Memory (haihtumaton luku- ja kirjoitusmuisti)

201691 <Paikkakunta>SI Motion: Ti ja To eivät sovellu DP-tahdille

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: PROFIBUS-kommunikaatiolle projektoidut ajat ovat luvattomia ja DP-tahtia käytetään todellisen arvon mittaustahtina turvallisille liikevalvontatoiminnoille.

Tahtisynkroninen PROFIBUS:
Ti:n ja To:n summa on liian suuri asetetulle DP-tahdille. DP-tahdin tulisi olla vähintään 1 virransäädintahdin verran suurempi kuin Ti:n ja To:n summa.
Ei-tahtisynkroninen PROFIBUS:
DP-tahdin on oltava vähintään 4-kertainen virransäädintahtiin nähden.
Huomio:
Jos varoitusta ei huomioida, voi ajoittain tulla ilmoitus C01711 tai C30711 arvolla 1020 ... 1021.

Korjaus: Valitse Ti ja To riittävän pieneksi käytettävälle DP-tahdille tai korota DP-jaksoaikaa.
Vaihtoehto, kun on vapautettu käyttölaitteesta riippumaton SI-valvonta (p9601/p9801 > 0):
Käytä todellisen arvon mittaustahtia p9511/p9311 ja säädä se siten riippumattomaksi DP-tahdista. Todellisen arvon mittaustahdin on oltava vähintään 4-kertainen virransäädintahtiin nähden. Suositus tahdin suhteeksi on vähintään 8:1.
Katso myös: p9511

201692 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Anturiton parametriarvo luvaton

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Parametria ei voi parametroida tällä arvolla, jos liikevalvontatoiminnot on valittu p9506:ssa ilman anturia.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinumero väärällä arvolla.
Katso myös: p9501
Korjaus: - Korja häiriöarvon ilmoittama parametri.
- Tarvittaessa poista anturittomat liikevalvontatoiminnot (p9506).
Katso myös: p9501

201693 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Safety-parametrointia muutettu, kuumakäynnistys/POWER ON tarpeen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: On muutettu Safety-parametrejä, jotka tulevat voimaan vasta kuumakäynnistyksen tai POWER ON:n jälkeen.
Huomio:
Turvallisten liikevalvontatoimintojen kaikki muutetut parametrit tulevat voimaan kuumakäynnistyksen tai POWER ON jälkeen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Sen Safety-parametrin parametrinumero, jonka perusteella kuumakäynnistys tai POWER ON on tarpeen.
Korjaus: - Suorita kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Ohje:
Ennen käyttöönottotestin suorittamista vaaditaan kaikkien komponenttien POWER ON.

201694 <Paikkakunta>SI Motion CU: Moottori-/hydrauliikkamoduulin kiinteä ohjelmistoversio vanhempi kuin ohjausyksikön

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin kiinteä ohjelmistoversio on vanhempi kuin ohjausyksikön versio.
On mahdollista, että turvatoiminnot eivät ole käytettävissä (r9771/r9871).
Ohje:
Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Tämä ilmoitus voi esiintyä myös, jos ei ole suoritettu POWER ON:ia kiinteän ohjelmiston automaattisen päivityksen jälkeen (varoitus A01007).

Korjaus: Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Katso myös: r9390, r9590

201695 <Paikkakunta>SI Motion: Sensor-moduuli on vaihdettu.

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Sensor-moduuli, jota käytetään turvalliseen liikevalvontaan, on vaihdettu. Laitteiston vaihto on kuitattava. Tämän jälkeen on suoritettava käyttöönottotesti.
Ohje:
Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Korjaus: Suorita seuraavat vaiheet käyttöönotto-ohjelmistolla STARTER:
- Paina laitteiston vaihdon kuittauspainiketta turvallisuusnäytössä.
- Suorita toiminto "kopioi RAM ROMiin".
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Vaihtoehtoisesti voit suorittaa seuraavat vaiheet käyttöönotto-ohjelmiston expert-luettelossa:
- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto käyttölaitteella (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC käyttölaitteella (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Lopuksi suorita käyttöönottotesti (ks. toimintokäsikirja Safety Integrated).
SINUMERIK:lle on voimassa:
Der Tausch von Komponenten mit Safety-Funktionen wird durch das HMI unterstützt (Bedienbereich "Diagnose" --> Softkey "Alarmliste" --> Softkey "SI HW bestätigen" usw.).
Die genaue Vorgehensweise ist in folgender Literatur zu finden:
SINUMERIK Funktionshandbuch Safety Integrated
Katso myös: p9700, p9701

201696 <Paikkakunta>SI Motion: Liikevalvontojen testi valittu käynnistyksen aikana

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Liikevalvontatoimintojen testi oli luvattomasti aktiivinen jo käynnistyksen aikana.
Testi suoritetaan tästä systä vasta, kun on valittu uudelleen p9705:ssa parametroitu pakkodynamisointi.
Ohje:
Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Katso myös: p9705
Korjaus: Poista turvallisten liikevalvontojen pakkodynamisointi ja valitse se uudelleen.
Laukaisun signaalilähde on parametroitu binektoritulossa p9705.
Huomio:
Testipysäytyksen käynnistämiseen ei saa käyttää TM54F:n tuloja.
Ohje:
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9705

201697 <Paikkakunta>SI Motion: Liikevalvonnat on testattava

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p9559:ssa asetettu turvallisten liikevalvontatoimintojen pakkodynamisointiaika on ylitetty. Vaaditaan uusi testi.

Kun seuraavan kerran valitaan p9705:ssa parametroitu pakkodynamisointi, ilmoitus peruuntuu ja valvonta-aika nollataan.

Ohje:

- Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

- Käynnistyksen aikana katkaisusignaalipolkuja ei tarkasteta automaattisesti; tämän vuoksi varoitus on voimassa käynnistyksen jälkeen.

- Testi on suoritettava määrätyn maksimaalisen aikavälin sisällä (p9559, maks. 9000 tuntia), jotta normatiiviset vaatimukset virheiden havaitsemisesta riittävän ajoissa ja turvatoimintojen vikojen laskennan edellytykset (PFH-arvo) täyttyvät. Käyttö tämän maksimaalisen ajan yli on sallittua, jos voidaan varmistaa, että suoritetaan pakkodynamisointi, ennen kuin henkilöt menevät vaara-alueelle ja ovat riippuvaisia turvatoimintojen toimivuudesta.

Katso myös: p9559, p9705

Korjaus: Suorita turvallisten liikevalvontojen pakkodynamisointi.

Laukaisun signaalilähde on parametroitu binektoritulossa p9705.

Huomio:

Testipysäytyksen käynnistämiseen ei saa käyttää TM54F:n tuloja.

Ohje:

SI: Safety Integrated

Katso myös: p9705

201698 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Käyttöönottotila aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Toiminnon "Safety Integrated" käyttöönotto on valittu.

Tämä ilmoitus peruuntuu, kun Safety-käyttöönotto on päättynyt.

Ohje:

- Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

- Safety-käyttöönottotilan aikana on valittu sisäisesti toiminto "STO".

Katso myös: p0010

Korjaus: Ei tarpeen.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

SI: Safety Integrated

201699 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Turvakatkaisupolut on testattava

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p9659:ssa asetettu Safety-poiskytkentähaarojen pakkodynamisointiaika on ylitetty. Vaaditaan Safety-poiskytkentähaarojen uusi testi.

Kun seuraavan kerran poistetaan toiminnon STO valinta, ilmoitus peruuntuu ja valvonta-aika nollataan.

Ohje:

- Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

- Testi on suoritettava määrätyn maksimaalisen aikavälin sisällä (p9659, maks. 9000 tuntia), jotta normatiiviset vaatimukset virheiden havaitsemisesta riittävän ajoissa ja turvatoimintojen vikojen laskennan edellytykset (PFH-arvo) täyttyvät.

Käyttö tämän maksimaalisen ajan yli on sallittua, jos voidaan varmistaa, että suoritetaan pakkodynamisointi, ennen kuin henkilöt menevät vaara-alueelle ja ovat riippuvaisia turvatoimintojen toimivuudesta.

Katso myös: p9659

Korjaus: Valitse STO ja poista sitten sen valinta.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
SI: Safety Integrated
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

201700 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): STOP A lauennut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP A:lla (STO ohjausyksikön turvakatkaisuhaaran kautta).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky toiselta valvontakanavalta.
- STO ei aktiivinen parametroidun ajan kuluttua (p9557) testauksen pysäytyksen valinnan jälkeen.
- Ilmoituksen C01706 "SI Motion CU: SAM/SBR-raja ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01714 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01701 "SI Motion CU: STOP B lauennut" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01716 "SI Motion CU: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.

Korjaus:
- Korjaa toisen valvontakanavan häiriön syy.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01706.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01714.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01701.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01715.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01716.
- Tarkista arvo p9557 (mikäli käytössä), tarvittaessa suurenna arvoa ja suorita POWER ON.
- Tarkista ohjausyksikön katkaisusignaalipolku (tarkista DRIVE-CLiQ-kommunikaatio).
- Vaihda moottorimoduuli / Power-moduuli / hydrauliikkamoduuli.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata ilman POWER ON:ia seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: Terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista vain käyttöönottotestitilassa.

Ohje:
SAM: Safe Acceleration Monitor (turvallinen kiihdytyksen valvonta)
SBR: Safe Brake Ramp (turvallinen jarrutusrampin valvonta)
SI: Safety Integrated

201701 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): STOP B lauennut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI (OFF3)
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP B:llä (jarrutus OFF3-hidastusrampilla).
Häiriön seurauksena annetaan p9556:ssa parametroidun ajan kuluttua tai p9560:ssä parametroidun kierroslukukynnyksen alittuessa ilmoitus C01700 "STOP A lauennut".
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky toiselta valvontakanavalta.
- Ilmoituksen C01714 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01711 "SI Motion CU: Vika valvontakanavassa" seuraus.
- Ilmoituksen C01707 "SI Motion CU: Turvallisen käyttöpysäytyksen toleranssi ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01716 "SI Motion CU: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.

Korjaus:
- Korjaa toisen valvontakanavan häiriön syy.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01714.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01711.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01707.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01715.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01716.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata ilman POWER ON:ia seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: Terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista vain käyttöönottotestitilassa.

Ohje:
SI: Safety Integrated

201706 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): SAM/SBR raja ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Liikevalvontatoiminnot anturilla (p9506 = 0):
- Nopeus on ylittänyt säädetyn toleranssin STOP B:n (SS1) tai STOP C:n (SS2) laukaisun jälkeen.

Käyttölaite pysäytetään ilmoituksella C01700 "SI Motion: STOP A lauennut".

Korjaus: Tarkista jarrutuskäyttäytyminen ja tarvittaessa muuta "SAM"- tai "SBR"-toiminnon parametreja.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata ilman POWER ON:ia seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: Terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista vain käyttöönottotestitilassa.

Ohje:
SAM: Safe Acceleration Monitor (turvallinen kiihdytyksen valvonta)
SBR: Safe Brake Ramp (turvallinen jarrutusrampin valvonta)
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9548, p9581, p9582, p9583

201706 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): SAM/SBR raja ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Liikevalvontatoiminnot anturilla (p9506 = 0) tai ilman anturia kiihdytyksen valvonnan ollessa asetettuna (SAM, p9506 = 3):
- Nopeus on ylittänyt säädetyn toleranssin STOP B:n (SS1) tai STOP C:n (SS2) laukaisun jälkeen.

Liikevalvontatoiminnot ilman anturia jarrutusrampin valvonnan ollessa asetettuna (SBR, p9506 = 1):
- Nopeus on ylittänyt säädetyn toleranssin STOP B:n (SS1) tai SLS-vaihdon alhaisemmalle nopeusasteelle laukaisun jälkeen.

Käyttölaite pysäytetään ilmoituksella C01700 "SI Motion: STOP A lauennut".

Korjaus: Tarkista jarrutuskäyttäytyminen ja tarvittaessa muuta "SAM"- tai "SBR"-toiminnon parametreja.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata ilman POWER ON:ia seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: Terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista vain käyttöönottotestitilassa.
Ohje:
SAM: Safe Acceleration Monitor (turvallinen kiihdytyksen valvonta)
SBR: Safe Brake Ramp (turvallinen jarrutusrampin valvonta)
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9548, p9581, p9582, p9583

201707 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Turvallisen käyttöpysäytyksen toleranssi ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Oloasema on siirtynyt pysähdyksen toleranssia kauemmas asetusasemasta.
Käyttölaite pysäytetään ilmoituksella C01701 "SI Motion: STOP B lauennut".
Korjaus: - Tarkasta, onko voimassa muita turvallisuushäiriöitä. Tarvittaessa tee diagnoosi kyseisille häiriöille.
- Tarkista, sopiiko pysähdyksen toleranssi yhteen akselin tarkkuuden ja säätödynamiikan kanssa.
- Suorita POWER ON.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata ilman POWER ON:ia seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: Terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista vain käyttöönottotestitilassa.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)
Katso myös: p9530

201708 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): STOP C lauennut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: STOP2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP C:llä (jarrutus OFF3-hidastusrampilla).
Parametroidun ajan kuluttua aktivoidaan "turvallinen käyttöpysäytys" (SOS).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ylemmän tason ohjaukselta.
- Ilmoituksen C01714 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01716 "SI Motion CU: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.
Katso myös: p9552
Korjaus: - Korjaa ohjauksen häiriön syy.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01714/C01715/C01716.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista
Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)

201709 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): STOP D lauennut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP D:llä (jarrutus radalla).
Parametroidun ajan kuluttua aktivoidaan "turvallinen käyttöpysäytys" (SOS).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ylemmän tason ohjaukselta.
- Ilmoituksen C01714 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01716 "SI Motion CU: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.

Katso myös: p9553

Korjaus: - Korjaa ohjauksen häiriön syy.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01714/C01715/C01716.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista

Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)

201710 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): STOP E lauennut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP E:llä (takaisinvetoliike).
Parametroidun ajan kuluttua aktivoidaan "turvallinen käyttöpysäytys" (SOS).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ylemmän tason ohjaukselta.
- Ilmoituksen C01714 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01716 "SI Motion CU: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.

Katso myös: p9554

Korjaus: - Korjaa ohjauksen häiriön syy.
- Tee diagnoosi ilmoitukselle C01714/C01715/C01716.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista

Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)

201711 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on havainnut valvontakanavien ristiinvertailun yhteydessä eron valvontojen tulotietojen tai tuloksien välillä ja laukaissut STOP F:n. Jokin valvonta ei toimi enää luotettavasti, joten turvallinen käyttö ei ole enää mahdollinen.

Jos vähintään yksi valvontatoiminto on aktiivinen, parametroidun ajan kuluttua tulee ilmoitus C01701 "SI Motion: STOP B lauennut".

STOP F:n aiheuttanut ilmoitusarvo näkyy r9725:ssä.

Jos käyttölaitetta käytetään yhdessä SINUMERIKin avulla, ilmoitusarvot on kuvattu SINUMERIKin ilmoituksessa 27001; poikkeuksena seuraavat ilmoitusarvot, jotka voivat esiintyä vain SINAMICS-järjestelmässä:

1007: Kommunikaatio PLC:n kanssa virheellinen (elonmerkki)

1008: Kommunikaatio PLC:n kanssa virheellinen (CRC)

Seuraavassa kuvatut ilmoitusarvot koskevat molempien valvontakanavien välistä ristiinvertausta (käyttölaitteeseen integroidut turvatoiminnot).

Ilmoitusarvot voivat esiintyä myös seuraavissa tapauksissa, jos erikseen mainittu syy ei sovi:

- Eri tavoin parametroidut tahtiajat (p9500/p9300 tai p9511/p9311).
- Liian nopeat tahtiajat (p9500/p9300, p9511/p9311).
- Ilmoitusarvoilla 3, 44 ... 57, 232 ja 1-anturijärjestelmissä eri tavoin parametroidut anturiarvot (p9516/p9316, p9517/p9317, p9518/p9318, p9520/p9320, p9521/p9321, p9522/p9322, p9526/p9326).
- Virheellinen synkronointi.

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

0 - 999: Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän häiriön.

Ilmoitusarvot, joita ei mainita seuraavassa luettelossa, on tarkoitettu vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

0: Pysäytyskäsky muulta valvontakanavalta.

1: Valvontatoimintojen SOS, SLS tai SLP tilakuva (tulosluettelo 1) (r9710[0], r9710[1]).

2: Valvontatoimintojen SCA tai n < nx tilakuva (tulosluettelo 2) (r9711[0], r9711[1]).

3: Aseman todellisen arvon ero (r9713[0/1]) molemmissa valvontakanavissa on suurempi kuin toleranssi p9542/p9342. Kun todellisen arvon synkronointi on vapautettu (p9501.3/p9301.3), nopeusero (perustuu aseman todelliseen arvoon) on suurempi kuin toleranssi p9549/p9349.

4: Tietojen ristiinvertailun synkronointi kanavien välillä virheellinen.

5: Toimintojen vapautukset (p9501/p9301). Safety-valvontatahti liian pieni (p9500/p9300).

6: Raja-arvo SLS1:lle (p9531[0]/p9331[0]).

7: Raja-arvo SLS2:lle (p9531[1]/ p9331[1]).

8: Raja-arvo SLS3:lle (p9531[2]/p9331[2]).

9: Raja-arvo SLS4:lle (p9531[3]/p9331[3]).

10: Pysähdyksen toleranssi (p9530/p9330).

11: Yläraja-arvo SLP1:lle (p9534[0]/p9334[0]).

12: Alaraja-arvo SLP1:lle (p9535[0]/p9335[0]).

13: Yläraja-arvo SLP2:lle (p9534[1]/p9334[1]).

14: Alaraja-arvo SLP2:lle (p9535[1]/p9335[1]).

31: Asematoleranssi (p9542/p9342) tai (p9549/p9349), kun todellisen arvon synkronointi on vapautettu (p9501.3/p9301.3).

32: Asematoleranssi turvallisessa referenssiajossa (p9544/p9344).

33: Nopeuden vaihdon aika (p9551/p9351).

35: Viiveaika STOP A (p9556/p9356).

36: Tarkastusaika STO (p9557/p9357).

37: Siirtymäaika STOP C SOS:n jälkeen (p9552/p9352).

38: Siirtymäaika STOP D SOS:n jälkeen (p9553/p9353).

39: Siirtymäaika STOP E SOS:n jälkeen (p9554/p9354).

40: Pysäytysreaktio SLS (p9561/p9361).

41: Pysäytysreaktio SLP1 (p9562[0]/p9362[0]).

42: Poiskytkentäkierrosluku STO (p9560/p9360).

43: Muistitesti pysäytysreaktio (STOP A).

44 ... 57: Yleistä

Mahdollinen syy 1 (käyttöönoton tai parametrin muutoksen yht.)

Valvontatoiminnon toleranssiarvo on eri molemmissa valvontakanavissa.

Mahdollinen syy 2 (käynnin aikana)

Raja-arvot perustuvat ajankoht. todelliseen arvoon (r9713[0/1]). Jos molempien valvontakanavien turvalliset todelliset arvot poikkeavat toisistaan, myös määritellyn etäisyyden päässä oleva raja-arvot ovat erilaiset (vastaa ilmoitusarvoa 3). Tämä voidaan todeta tarkastamalla turvalliset todelliset asemat.

44: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS1 (p9531[0]/p9331[0]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

45: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS1 (p9531[0]/p9331[0]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

46: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS2 (p9531[1]/p9331[1]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

47: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS2 (p9531[1]/p9331[1]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

48: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS3 (p9531[2]/p9331[2]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

49: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS3 (p9531[2]/p9331[2]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

50: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS4 (p9531[3]/p9331[3]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

51: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS4 (p9531[3]/p9331[3]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

52: Pysähdysasema + toleranssi (p9530/9330).

53: Pysähdysasema - toleranssi (p9530/9330).

54: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300) + toleranssi (p9542/p9342).

55: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

56: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

57: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300) - toleranssi (p9542/p9342).

58: Ajankohtainen pysähtymiskäsky.

75: Nopeusraja nx (p9546, p9346).

Kun toiminto "n<nx: hystereesi ja suodatin" (p9501.16=1) on vapautettu, tämä ilmoitusarvo tulee myös erilaisella hystereesitoleranssilla (p9547/p9347).

76: Pysäytysreaktio SLS1 (p9563[0]/p9363[0]).

77: Pysäytysreaktio SLS2 (p9563[1]/p9363[1]).

78: Pysäytysreaktio SLS3 (p9563[2]/p9363[2]).

79: Pysäytysreaktio SLS4 (p9563[3]/p9363[3]).

81: Nopeustoleranssi SAM (p9548/p9348).

82: SGEt SLS-korjauskertoimelle.

83: Käyttöönottotestiajastin (p9558/p9358).

84: Siirtymäaika STOP F (p9555/p9355).

85: Siirtymäaika väyläkatkos (p9580/p9380).

86: Tunniste 1 anturin järj. (p9526/p9326).

87: Anturien kohdennus toinen kanava (p9526/p9326).

89: Anturin rajataajuus.

230: Suodatinaikavakio n < nx.

231: Hystereesitoleranssi n < nx.

232: Tasoitettu nopeuden todell. arvo.

233: Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti + hystereesitoleranssi.

234: Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti.

235: -Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti.

236: - Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti - hystereesitoleranssi.

237: SGA n < nx.

238: Nopeuden raja-arvo SAM:lle (p9568/p9368).

243: Toiminnon konfiguraatio (p9507/p9307).

246: Jännitetoleranssi kiihdytys (p9589/p9389).

247: SDI toleranssi (p9564/p9364).

248: SDI positiivinen yläraja (7FFFFFFF hex).

249: Aseman todellinen arvo (r9713[0/1]) - SDI toleranssi (p9564/p9364).

250: Aseman todellinen arvo (r9713[0/1]) + SDI toleranssi (p9564/p9364).

251: SDI negatiivinen alaraja (80000001 hex).

252: SDI pysäytysreaktio (p9566/p9366).

253: SDI viiveaika (p9565/p9365).

256: Valvontatoimintojen SOS, SLS, SLP, testipysäytys, SBR, SDI tilakuva (tulosluettelo 1 laaj.) (r9710).

257: Turvatoiminnot liikevalvonnoissa ilman valintaa (p9512/p9312) erilaiset.

259: Skaalauskerroin turvalliselle asemalle PROFIsafen kautta (p9574/p9374) tai PROFIsafe-sähke (p9611/p9811) erilainen.

260: Modulo-arvo sis. skaalauksen (p9505/p9305 ja p9574/p9374) SP:llä 16 bittiä.

263: Pysäytysreaktio SLP2 (p9562[1]/p9362[1]).

264: Asematoleranssi sis. skaalauksen (p9542/p9342 ja p9574/p9374) SP:llä 16 bittiä.

265: Kaikkien muutostoimintojen tilakuva (tulosluettelo 1) (r9710).

266: Vaihtokytkentänopeus SOS:lle on erilainen (p9567/p9367).

267: Siirtymäaika SOS:lle seisokin jälkeen on erilainen (p9569/p9369).

268: SLP viiveaika on erilainen (p9577/p9377).

269: Kerroin asematoleranssin lisäämiseksi vaihteen vaihdossa (p9543/9343).

270: SGE-kuvan maski: kaikki toiminnot, joita ei tueta/vapauteta tämänhetkisillä parametrteilla (p9501/p9301, p9601/p9801 ja p9506/p9306).

271: SGE-kuvan maski: Poista kaikkien bittien valinta toiminnolta "vaihteen turvallinen vaihto"

272: Korotetun asematoleranssi aktivointi toiminnolla "vaihteen turvallinen vaihto" on erilainen

1000: Tarkastusaika kulunut. Turvallisuuteen liittyvissä tuloissa on ilmaantunut liian paljon signaalimuutoksia.

1001: Tarkastusajastimen alustusvirhe.

1002: Käyttäjän hyväksyntä ajastimen kuluttua loppuun erilainen.

Käyttäjän hyväksyntä ei ole yhtenevä.

Käyttäjän hyväksynnän tila 4 s pituisen ajan kuluttua on molemmissa valvontakanavissa erilainen.

1003:

Referenssitoleranssi ylitetty.

Kun käyttäjän hyväksyntä on asetettu, uudelleen määritellyn referenssipisteen käynnistyksen jälkeen (absoluuttianturi) tai referenssiajon (etäisyyskoodattu / inkrementaalinen mittajärjestelmä) ja turvallisen todellisen aseman (tallennettu arvo + ajomatka) välinen ero on suurempi kuin referenssin toleranssi (p9544). Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

1004:

Johdonmukaisuusvirhe käyttäjän hyväksynnässä.

1. Kun käyttäjän hyväksyntä on jo asetettu, sen asetus on tehty vielä kerran. Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

2. Käyttäjän hyväksyntä on asetettu, vaikka akselilla ei vielä ole referenssiä.

1005: STO on jo aktiivinen testipysäytystä valittaessa.

1011: Valvontakanavien välisen käyttöönottotestin tila eri.

1012: Anturin todellisen arvon johdonmukaisuuden loukkaus.

1015: Vaihteen vaihto (bitti 27 PROFIsafe-sähkeessä) kestää yli 2 min.

1020: Valvontakanavien välisen syklisen kommunikaation katkos.

1021: Valvontakanavan ja sensor-moduulin syklisen kommunikaation katkos.

1022: Elonmerkkivirhe DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 1.

1023: Virhe toimivuustestissä DRIVE-CLiQ-anturille.

1024: Elonmerkkivirhe HTL/TTL-anturille.

1032: Elonmerkkivirhe DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 2.

1033: Virhe offset-tarkastuksessa POS1:n ja POS2:n välissä DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 1

1034: Virhe offset-tarkastuksessa POS1:n ja POS2:n välissä DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 2

1039: Ylivuoto aseman laskennan yhteydessä.

5000 ... 5140:

PROFIsafe-ilmoitusarvot.

Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

5000, 5014, 5023, 5024, 5030 ... 5032, 5042, 5043, 5052, 5053, 5068, 5072, 5073, 5082 ... 5087, 5090, 5091, 5122 ... 5125, 5132 ... 5135, 5140: n ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe (vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten).

5012: Virhe PROFIsafe-ajurin alustuksessa.

5013: Ohjausyksiköiden alustuksen tulos on erilainen.

5022: Virhe F-parametrien analysoinnissa. Siirrettyjen F-parametrien arvot eivät vastaa PROFIsafe-ajurissa odotettavia arvoja.

5025: Ohjausyksiköiden F-parametroinnin tulos on erilainen.
5026: CRC-virhe F-parametreissa. F-parametrien siirretty CRC-arvo ei vastaa PST:ssä laskettua arvoa.
5065: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu kommunikaatiovirhe.
5066: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu aikavalvontavirhe.
6000 ... 6166:
PROFIsafe-ilmoitusarvot (PROFIsafe-ajuri PROFIBUS DP V1/V2:lle ja PROFINETille).
Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.
Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu Safety-häiriössä F01611.
7000: Turvallisen aseman ero suurempi kuin parametroitu toleranssi (p9542/p9342).
7001: Skaalausarvo liian pieni turvalliselle asemalle 16 bitin esityksessä (p9574/p9374).
7002: Tahtilaskuri turvallisen aseman siirtoa varten molemmissa valvontakanavissa erilainen.
Katso myös: p9555, r9725

Korjaus: Yleisesti on voimassa:

Molempien kanavien valvontatahdit ja akselityypit on tarkastettava. Jos ne eivät ole samat, ne on asetettava samoin. Jos virhe tästä huolimatta esiintyy edelleen, voi valvontatahtien suurentaminen auttaa.

Ilmoitusarvo = 0:

- Tässä valvontakanavassa ei ole havaittu virhettä. Ota huomioon toisen valvontakanavan virheilmoitus (HM: C30711).

Ilmoitusarvo = 3:

Käyttöönottovaihe:

Anturin arviointia ei ole säädetty oikein omalle tai toiselle kanavalle --> korjaa anturin arviointia.

Käytössä:

- Mekaanisen rakenteen ja anturisignaalien tarkastus.

Ilmoitusarvo = 4:

- Molempien kanavien valvontatahdit on tarkastettava. Jos ne eivät ole samat, ne on asetettava samoin. Kun myös toisen valvontakanavan ilmoitusarvo on 5 (HM: C30711), on valvontatahdit asetettava suuremmiksi.

Ilmoitusarvo = 11 ... 14:

- Raja-arvot p9534/p9334 tai p9535/p9335 ovat erisuuret tai niihin on asetettu liian korkea arvo. Korjaa arvot.

Ilmoitusarvo = 232:

-Suurenna hystereesitoleranssia (p9547/p9347). Tarvittaessa säädä suodatin suuremmaksi (p9545/p9345).

Ilmoitusarvo = 1 ... 999:

- Jos ilmoitusarvo on mainittu syiden luettelossa: Tarkista ristikkäin verratut parametrit, joihin ilmoitusarvo viittaa.
- Kopioi turvaparametrit.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
- Korjaa anturin arviointia. Todelliset arvot ovat erilaiset mekaanisten virheiden vuoksi (kiilahihna, ajo mekaaniseen rajoittimeen, kuluminen ja liian pieni ikkuna-asetus, anturivika, ...).

Ohje:

SINAMICS kiinteän ohjelmiston versiolla >= 4.7 tietojen ristiinvertailun lista suurenee asetuksella p9567 > 0. Jos SINUMERIKin kiinteän ohjelman versio ei ole yhteensopiva, tämä voi aiheuttaa virheen tietojen ristiinvertailussa (näytetään ilmoitusarvolla >= 237). Tarvittaessa on asetettava p9567 = 0 tai SINUMERIKin kiinteän ohjelmiston versio on päivitettävä.

Ilmoitusarvo = 1000:

- Turvallisuuteen liittyvään tuloon kuuluvien signaalien tarkastus (kontaktiongelmat).

Ilmoitusarvo = 1001:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Ilmoitusarvo = 1002:

- Suorita turvallinen kuittaus, aseta käyttäjän hyväksyntä molemmilla valvontakanavilla samanaikaisesti (4 s sisällä).

Ilmoitusarvo = 1003:

- Tarkista akselin mekaniikka. Akselia on mahdollisesti siirretty poiskytkettynä ja viimeksi tallennettu todellinen asema ei enää vastaa uutta todellista asemaa seuraavan käynnistyksen yhteydessä.
- Korota todellisen arvon vertailun toleranssia referenssiajossa (p9544).

Tämän jälkeen tarkista todelliset arvot, suorita POWER ON ja aseta jälleen käyttäjän hyväksyntä.

Ilmoitusarvo = 1004:

1:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä uudelleen.

2:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä vasta, kun akselille on suoritettu referenssiajo.

Ilmoitusarvo = 1005: Tarkista STO:n edellytykset.

Ilmoitusarvo = 1007:

- Tarkista PLC:n oikea käyttötila (RUN-tila, perusohjelma).

Ilmoitusarvo = 1008:

- Tarkista, onko SINUMERIK-konetietoon MD10393 asetettu vääriä tai päällekkäisiä osoitealueita.

Ilmoitusarvo = 1011:

- Diagnoosi ks. parametri (r9571).

Ilmoitusarvo = 1012:

- Päivitä anturimoduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- 1-anturijärjestelmässä: Tarkista, ovatko anturiparametrit samat (p9515/p9315, p9519/p9319, p9523/p9323, p9524/p9324, p9525/p9325, p9529/p9329).
- 1- ja 2-anturijärjestelmässä on voimassa: Jotta anturiparametrit voidaan kopioida p04xx:stä oikein, on asetettava p9700 = 46 ja p9701 = 172.
- DQI-antureille on voimassa: Tarvittaessa päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmistoversio uudempaan, joka on sallittu DQI-anturille.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä) tai kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1020, 1021,1024:

- Kommunikaatioyhteyden tarkistus.
- Aseta valvontatahdit suuremmiksi (p9500, p9511).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä) tai kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1033:

- Tarvittaessa päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmistoversio uudempaan, joka on sallittu DQI-anturille.

Ilmoitusarvo = 1039:

- Tarkista muuntokertoimet kuten karan nousu tai vaihdekertoimet.

Ilmoitusarvo = 1041:

- Tarkista, onko moottorissa riittävästi virtaa (> r9785[0]).
- Alenna minimivirtaa (p9588).
- Tahtimoottoreissa korota arvoa p9783.
- Tarkista, onko toiminto "säädelty käyttö HF-signaali-injektiolla" aktivoitu (p1750.5 = 1), tarvittaessa deaktivoi se.

Ilmoitusarvo = 1042:

- Ramppigeneraattori, korota käynnistys-/hidastusaikaa (p1120/p1121).
- Tarkista virta-/kierroslukusäädön asetus (mom.muodostava/kentän muodostava virta ja kierrosluvun todell. arvo ei saa heilahdella).
- Alenna ohjearvon dynamiikkaa.
- Tarkista virta ja jännitelukema ja aseta säätelyn käyttäytyminen niin, että ne ovat yli 3% muuttajan nimellistiedoista käyttö-/virhetapauksessa.
- Korota minimivirtaa (p9588/p9388)

Ilmoitusarvo = 1043:

- Korota jännitetoleranssia (p9589).
- Ramppigeneraattori, korota käynnistys-/hidastusaikaa (p1120/p1121).
- Tarkista virta-/kierroslukusäädön asetus (mom.muodostava/kentän muodostava virta ja kierrosluvun todell. arvo ei saa heilahdella).
- Alenna ohjearvon dynamiikkaa.

Ilmoitusarvo = 5000, 5014, 5023, 5024, 5030, 5031, 5032, 5042, 5043, 5052, 5053, 5068, 5072, 5073, 5082 ... 5087, 5090, 5091, 5122 ... 5125, 5132 ... 5135, 5140:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen hydrauliikkamoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Ilmoitusarvo = 5012:

- Tarkista ohjausyksikön (p9610) ja hydrauliikkamoduulin (p9810) PROFIsafe-osoitteen asetus. PROFIsafe-osoite ei saa olla 0 tai FFFF!

Ilmoitusarvo = 5013, 5025:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista ohjausyksikön (p9610) ja hydrauliikkamoduulin (p9810) PROFIsafe-osoitteen asetus.
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen hydrauliikkamoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Ilmoitusarvo = 5022:

- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrien arvojen asetus (F_SIL, F_CRC_Length, F_Par_Version, F_Source_Add, F_Dest_add, F_WD_Time).

Ilmoitusarvo = 5026:

- Tarkista ja päivitä PROFIsafe-orjan F-parametrien arvot ja niistä lasketut F-parametri-CRC (CRC1).

Ilmoitusarvo = 5065:

- Tarkista PROFIsafe-orjan projektointi ja kommunikaatio (juoks. nro/CRC).
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen hydrauliikkamoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Ilmoitusarvo = 5066:

- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Analysoi F-hostin diagnoosi-informaatio.
- Tarkista PROFIsafe-yhteys.

Ilmoitusarvo = 6000 ... 6999:

Ks. ilmoitusarvojen kuvaus turvallisuushäiriössä F01611.

Ilmoitusarvo = 7000:

- Suurenna parametroitua toleranssia (p9542/p9342).
- Määritä ohjausyksikön (r9713[0] ja toisen kanavan r9713[1] todellinen asema ja tarkista eron johdonmukaisuus.
- Alenna ohjausyksikön (r9713[0] ja toisen kanavan r9713[1] todellisen aseman eroa 2-anturijärjestelmässä.

Ilmoitusarvo = 7001:

- Korota skaalausarvoa turvalliselle asemalle 16 bitin esityksessä (p9574/p9374).
- Tarvittaessa alenna ajoaluetta.

Ilmoitusarvo = 7002:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen hydrauliikkamoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:

- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista

Katso myös: p9300, p9500

201711 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on havainnut valvontakanavien ristiinvertailun yhteydessä eron valvontojen tulotietojen tai tuloksien välillä ja laukaissut STOP F:n. Jokin valvonta ei toimi enää luotettavasti, joten turvallinen käyttö ei ole enää mahdollinen.

Jos vähintään yksi valvontatoiminto on aktiivinen, parametroidun ajan kuluttua tulee ilmoitus C01701 "SI Motion: STOP B lauennut".

STOP F:n aiheuttanut ilmoitusarvo näkyy r9725:ssä.

Jos käyttölaitetta käytetään yhdessä SINUMERIKin avulla, ilmoitusarvot on kuvattu SINUMERIKin ilmoituksessa 27001; poikkeuksena seuraavat ilmoitusarvot, jotka voivat esiintyä vain SINAMICS-järjestelmässä:

1007: Kommunikaatio PLC:n kanssa virheellinen (elonmerkki)

1008: Kommunikaatio PLC:n kanssa virheellinen (CRC)

Seuraavassa kuvatut ilmoitusarvot koskevat molempien valvontakanavien välistä ristiinvertausta (käyttölaitteeseen integroidut turvatoiminnot).

Ilmoitusarvot voivat esiintyä myös seuraavissa tapauksissa, jos erikseen mainittu syy ei sovi:

- Eri tavoin parametroidut tahtiajat (p9500/p9300 tai p9511/p9311).
- Eri tavoin parametroidut akselityypit (p9502/p9302).
- Liian nopeat tahtiajat (p9500/p9300, p9511/p9311).
- Ilmoitusarvoilla 3, 44 ... 57, 232 ja 1-anturijärjestelmissä eri tavoin parametroidut anturiarvot (p9516/p9316, p9517/p9317, p9518/p9318, p9520/p9320, p9521/p9321, p9522/p9322, p9526/p9326).
- Virheellinen synkronointi.

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

0 - 999: Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän häiriön.

Ilmoitusarvot, joita ei mainita seuraavassa luettelossa, on tarkoitettu vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

0: Pysäytyskäsky muulta valvontakanavalta.

1: Valvontatoimintojen SOS, SLS tai SLP tilakuva (tulosluettelo 1) (r9710[0], r9710[1]).

2: Valvontatoimintojen SCA tai n < nx tilakuva (tulosluettelo 2) (r9711[0], r9711[1]).

3: Aseman todellisen arvon ero (r9713[0/1]) molemmissa valvontakanavissa on suurempi kuin toleranssi p9542/p9342. Kun todellisen arvon synkronointi on vapautettu (p9501.3/p9301.3), nopeusero (perustuu aseman todelliseen arvoon) on suurempi kuin toleranssi p9549/p9349.

4: Tietojen ristiinvertailun synkronointi kanavien välillä virheellinen.

5: Toimintojen vapautukset (p9501/p9301). Safety-valvontatahti liian pieni (p9500/p9300).

6: Raja-arvo SLS1:lle (p9531[0]/p9331[0]).

7: Raja-arvo SLS2:lle (p9531[1]/ p9331[1]).

8: Raja-arvo SLS3:lle (p9531[2]/p9331[2]).

9: Raja-arvo SLS4:lle (p9531[3]/p9331[3]).

10: Pysähdyksen toleranssi (p9530/p9330).

11: Yläraja-arvo SLP1:lle (p9534[0]/p9334[0]).

12: Alaraja-arvo SLP1:lle (p9535[0]/p9335[0]).

13: Yläraja-arvo SLP2:lle (p9534[1]/p9334[1]).

14: Alaraja-arvo SLP2:lle (p9535[1]/p9335[1]).

31: Asematoleranssi (p9542/p9342) tai (p9549/p9349), kun todellisen arvon synkronointi on vapautettu (p9501.3/p9301.3).

32: Asematoleranssi turvallisessa referenssiajossa (p9544/p9344).

33: Nopeuden vaihdon aika (p9551/p9351).

35: Viiveaika STOP A (p9556/p9356).

36: Tarkastusaika STO (p9557/p9357).

37: Siirtymäaika STOP C SOS:n jälkeen (p9552/p9352).

38: Siirtymäaika STOP D SOS:n jälkeen (p9553/p9353).

39: Siirtymäaika STOP E SOS:n jälkeen (p9554/p9354).

40: Pysäytysreaktio SLS (p9561/p9361).

41: Pysäytysreaktio SLP1 (p9562[0]/p9362[0]).

42: Poiskytkentäkierrosluku STO (p9560/p9360).

43: Muistitesti pysäytysreaktio (STOP A).

44 ... 57: Yleistä

Mahdollinen syy 1 (käyttöönoton tai parametrin muutoksen yht.)

Valvontatoiminnon toleranssiarvo on eri molemmissa valvontakanavissa.

Mahdollinen syy 2 (käynnin aikana)

Raja-arvot perustuvat ajankoht. todelliseen arvoon (r9713[0/1]). Jos molempien valvontakanavien turvalliset todelliset arvot poikkeavat toisistaan, myös määritellyn etäisyyden päässä oleva raja-arvot ovat erilaiset (vastaa ilmoitusarvoa 3). Tämä voidaan todeta tarkastamalla turvalliset todelliset asemat.

44: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS1 (p9531[0]/p9331[0]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

45: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS1 (p9531[0]/p9331[0]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

46: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS2 (p9531[1]/p9331[1]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

47: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS2 (p9531[1]/p9331[1]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

48: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS3 (p9531[2]/p9331[2]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

49: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS3 (p9531[2]/p9331[2]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

50: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo SLS4 (p9531[3]/p9331[3]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

51: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo SLS4 (p9531[3]/p9331[3]) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

52: Pysähdysasema + toleranssi (p9530/9330).

53: Pysähdysasema - toleranssi (p9530/9330).

54: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300) + toleranssi (p9542/p9342).

55: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) + raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

56: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300).

57: Aseman todell. arvo (r9713[0/1]) - raja-arvo nx (p9546/p9346) * safety-valvontatahti (p9500/p9300) - toleranssi (p9542/p9342).

58: Ajankohtainen pysähtymiskäsky.

75: Nopeusraja nx (p9546, p9346).

Kun toiminto "n<nx: hystereesi ja suodatin" (p9501.16=1) on vapautettu, tämä ilmoitusarvo tulee myös erilaisella hystereesitoleranssilla (p9547/p9347).

76: Pysäytysreaktio SLS1 (p9563[0]/p9363[0]).

77: Pysäytysreaktio SLS2 (p9563[1]/p9363[1]).

78: Pysäytysreaktio SLS3 (p9563[2]/p9363[2]).

79: Pysäytysreaktio SLS4 (p9563[3]/p9363[3]).

80: Modulo-arvo SP:lle pyöröakseleilla (p9505/p9305).

81: Nopeustoleranssi SAM (p9548/p9348).

82: SGEt SLS-korjauskertoimelle.

83: Käyttöönottotestiajastin (p9558/p9358).

84: Siirtymäaika STOP F (p9555/p9355).

85: Siirtymäaika väyläkatkos (p9580/p9380).

86: Tunniste 1 anturin järj. (p9526/p9326).

87: Anturien kohdennus toinen kanava (p9526/p9326).

89: Anturin rajataajuus.

230: Suodatinaikavakio n < nx.

231: Hystereesitoleranssi n < nx.

232: Tasoitettu nopeuden todell. arvo.

233: Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti + hystereesitoleranssi.

234: Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti.

235: -Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti.

236: - Raja-arvo nx / Safety-valvontatahti - hystereesitoleranssi.

237: SGA n < nx.

238: Nopeuden raja-arvo SAM:lle (p9568/p9368).

239: Kiihdytys SBR:lle (p9581/p9381 ja p9583/p9383).

240: Kiihdytyksen käänteisarvo SBR:lle (p9581/p9381 ja p9583/p9383).

241: Viiveaika SBR:lle (p9582/p9382).

242: Anturiton Safety (p9506/p9306).

243: Toiminnon konfiguraatio (p9507/p9307).

244: Tod. arvon mittaus ilman anturia, suodatusaika (p9587/p9387).

245: Minimivirta tod. arvon mittaus ilman anturia (p9588/p9388).

246: Jännitetoleranssi kiihdytys (p9589/p9389).

247: SDI toleranssi (p9564/p9364).

248: SDI positiivinen yläraja (7FFFFFFF hex).

249: Aseman todellinen arvo (r9713[0/1]) - SDI toleranssi (p9564/p9364).

250: Aseman todellinen arvo (r9713[0/1]) + SDI toleranssi (p9564/p9364).

251: SDI negatiivinen alaraja (80000001 hex).

252: SDI pysäytysreaktio (p9566/p9366).

253: SDI viiveaika (p9565/p9365).

254: Analysointiviiveen asetus todell. arvon mittauksessa impulssivapautuksen jälkeen (p9586/p9386).

255: Käyttäytymisen asetus impulssin katkaisun aikana (p9509/p9309).

256: Valvontatoimintojen SOS, SLS, SLP, testipysäytys, SBR, SDI tilakuva (tulosluettelo 1 laaj.) (r9710).

257: Turvatoiminnot liikevalvonnoissa ilman valintaa (p9512/p9312) erilaiset.

258: Virhetoleranssi tod. arvon rekist. ilman anturia (p9585/p9385).

259: Skaalauskerroin turvalliselle asemalle PROFIsafen kautta (p9574/p9374) tai PROFIsafe-sähke (p9611/p9811) erilainen.

260: Modulo-arvo sis. skaalauksen (p9505/p9305 ja p9574/p9374) SP:llä 16 bittiä.

261: Skaalauskerroin SBR-kiihdytykselle erilainen.

262: Skaalauskerroin SBR-kiihdytyksen käänteisarvolle erilainen.

263: Pysäytysreaktio SLP2 (p9562[1]/p9362[1]).

264: Asematoleranssi sis. skaalauksen (p9542/p9342 ja p9574/p9374) SP:llä 16 bittiä.

265: Kaikkien muutostoimintojen tilakuva (tulosluettelo 1) (r9710).

266: Vaihtokytkentänopeus SOS:lle on erilainen (p9567/p9367).

267: Siirtymäaika SOS:lle seisokin jälkeen on erilainen (p9569/p9369).

268: SLP viiveaika on erilainen (p9577/p9377).

269: Kerroin asematoleranssin lisäämiseksi vaihteen vaihdossa (p9543/9343).

270: SGE-kuvan maski: kaikki toiminnot, joita ei tueta/vapauteta tämänhetkisillä parametrteilla (p9501/p9301, p9601/p9801 ja p9506/p9306).

271: SGE-kuvan maski: Poista kaikkien bittien valinta toiminnolta "vaihteen turvallinen vaihto"

272: Korotetun asematoleranssi aktivointi toiminnolla "vaihteen turvallinen vaihto" on erilainen

1000: Tarkastusaika kulunut. Turvallisuuteen liittyvissä tuloissa on ilmaantunut liian paljon signaalimuutoksia.

1001: Tarkastusajastimen alustusvirhe.

1002:

Käyttäjän hyväksyntä ajastimen kuluttua loppuun erilainen.

Käyttäjän hyväksyntä ei ole yhtenevä. Käyttäjän hyväksynnän tila 4 s pituisen ajan kuluttua on molemmissa valvontakanavissa erilainen.

1003:

Referenssitoleranssi ylitetty.

Kun käyttäjän hyväksyntä on asetettu, uudelleen määritellyn referenssipisteen käynnistyksen jälkeen (absoluuttianturi) tai referenssiajon (etäisyyskoodattu / inkrementaalinen mittajärjestelmä) ja turvallisen todellisen aseman (tallennettu arvo + ajomatka) välinen ero on suurempi kuin referenssin toleranssi (p9544). Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

1004:

Johdonmukaisuusvirhe käyttäjän hyväksynnässä.

1. Kun käyttäjän hyväksyntä on jo asetettu, sen asetus on tehty vielä kerran. Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

2. Käyttäjän hyväksyntä on asetettu, vaikka akselilla ei vielä ole referenssiä.

1005:

- Turvallisissa liikevalvonnoissa ilman anturia: Impulssit on jo poistettu testipysäytystä valittaessa.

- Turvallisissa liikevalvonnoissa anturin kanssa: STO on jo aktiivinen testipysäytystä valittaessa.

1011: Valvontakanavien välisen käyttöönottotestin tila eri.

1012: Anturin todellisen arvon johdonmukaisuuden loukkaus.

1015: Vaihteen vaihto (bitti 27 PROFIsafe-sähkeessä) kestää yli 2 min.

1020: Valvontakanavien välisen syklisen kommunikaation katkos.

1021: Valvontakanavan ja sensor-moduulin syklisen kommunikaation katkos.

1022: Elonmerkkivirhe DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 1.

1023: Virhe toimivuustestissä DRIVE-CLiQ-anturille.

1024: Elonmerkkivirhe HTL/TTL-anturille.

1032: Elonmerkkivirhe DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 2.

1033: Virhe offset-tarkastuksessa POS1:n ja POS2:n välissä DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 1

1034: Virhe offset-tarkastuksessa POS1:n ja POS2:n välissä DRIVE-CLiQ-anturille valvontakanavassa 2

1039: Ylivuoto aseman laskennan yhteydessä.

1041: Virtalukema liian pieni (anturiton).

1042: Johdonmukaisuusvirhe virta/jännite.

1043: Liian monta kiihdytystä.

1044: Johdonmukaisuusvirhe virran todell. arvot.

5000 ... 5140:

PROFIsafe-ilmoitusarvot.

Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

5000, 5014, 5023, 5024, 5030 ... 5032, 5042, 5043, 5052, 5053, 5068, 5072, 5073, 5082 ... 5087, 5090, 5091, 5122 ... 5125, 5132 ... 5135, 5140: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe (vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten).

5012: Virhe PROFIsafe-ajurin alustuksessa.

5013: Ohjausyksiköiden alustuksen tulos on erilainen.

5022: Virhe F-parametrien analysoinnissa. Siirrettyjen F-parametrien arvot eivät vastaa PROFIsafe-ajurissa odotettavia arvoja.

5025: Ohjausyksiköiden F-parametroinnin tulos on erilainen.

5026: CRC-virhe F-parametreissa. F-parametrien siirretty CRC-arvo ei vastaa PST:ssä laskettua arvoa.

5065: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu kommunikaatiovirhe.

5066: PROFIsafe-viestin vastaanotossa on havaittu aikavalvontavirhe.

6000 ... 6166:

PROFIsafe-ilmoitusarvot (PROFIsafe-ajuri PROFIBUS DP V1/V2:lle ja PROFINETille).

Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu Safety-häiriössä F01611.

7000: Turvallisen aseman ero suurempi kuin parametroitu toleranssi (p9542/p9342).

7001: Skaalausarvo liian pieni turvalliselle asemalle 16 bitin esityksessä (p9574/p9374).

7002: Tahtilaskuri turvallisen aseman siirtoa varten molemmissa valvontakanavissa erilainen.

Katso myös: p9555, r9725

Korjaus: Yleisesti on voimassa:

Molempien kanavien valvontatahdit ja akselityypit on tarkastettava. Jos ne eivät ole samat, ne on asetettava samoin. Jos virhe tästä huolimatta esiintyy edelleen, voi valvontatahtien suurentaminen auttaa.

Ilmoitusarvo = 0:

- Tässä valvontakanavassa ei ole havaittu virhettä. Ota huomioon toisen valvontakanavan virheilmoitus (MM: C30711).

Ilmoitusarvo = 3:

Käyttöönottovaihe:

Anturin arviointia ei ole säädetty oikein omalle tai toiselle kanavalle --> korjaa anturin arviointia.

Käytössä:

- Mekaanisen rakenteen ja anturisignaalien tarkastus.

- Jos on parametroitu säätö reunamodulaatiolla (p1802[x] = 9): Parametroi reunamodulaatio todellisen arvon mittaukselle ilman anturia (p9507.5 = p9307.5 = 1).

Ilmoitusarvo = 4:

- Molempien kanavien valvontatahdit on tarkastettava. Jos ne eivät ole samat, ne on asetettava samoin. Kun myös toisen valvontakanavan ilmoitusarvo on 5 (MM: C30711), on valvontatahdit asetettava suuremmiksi.

Ilmoitusarvo = 11 ... 14:

- Raja-arvot p9534/p9334 tai p9535/p9335 ovat erisuuret tai niihin on asetettu liian korkea arvo. Korjaa arvot.

Ilmoitusarvo = 232:

-Suurenna hystereesitoleranssia (p9547/p9347). Tarvittaessa säädä suodatin suuremmaksi (p9545/p9345).

Ilmoitusarvo = 1 ... 999:

- Jos ilmoitusarvo on mainittu syiden luettelossa: Tarkista ristikkäin verratut parametrit, joihin ilmoitusarvo viittaa.

- Kopioi turvaparametrit.

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.

- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

- Korjaa anturin arviointia. Todelliset arvot ovat erilaiset mekaanisten virheiden vuoksi (kiilahihna, ajo mekaaniseen rajoittimeen, kuluminen ja liian pieni ikkuna-asetus, anturivika, ...).

Ohje:

SINAMICS kiinteän ohjelmiston versiolla >= 4.7 tietojen ristiinvertailun lista suurenee asetuksella p9567 > 0. Jos SINUMERIKin kiinteän ohjelman versio ei ole yhteensopiva, tämä voi aiheuttaa virheen tietojen ristiinvertailussa (näytetään ilmoitusarvolla >= 237). Tarvittaessa on asetettava p9567 = 0 tai SINUMERIKin kiinteän ohjelmiston versio on päivitettävä.

Ilmoitusarvo = 1000:

- Turvallisuuteen liittyvään tuloon kuuluvien signaalien tarkastus (kontaktiongelmat).

Ilmoitusarvo = 1001:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.

- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Ilmoitusarvo = 1002:

- Suorita turvallinen kuittaus, aseta käyttäjän hyväksyntä molemmilla valvontakanavilla samanaikaisesti (4 s sisällä).

Ilmoitusarvo = 1003:

- Tarkista akselin mekaniikka. Akselia on mahdollisesti siirretty poiskytkettynä ja viimeksi tallennettu todellinen asema ei enää vastaa uutta todellista asemaa seuraavan käynnistyksen yhteydessä.

- Korota todellisen arvon vertailun toleranssia referenssiajossa (p9544).

Tämän jälkeen tarkista todelliset arvot, suorita POWER ON ja aseta jälleen käyttäjän hyväksyntä.

Ilmoitusarvo = 1004:

1:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä uudelleen.

2:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä vasta, kun akselille on suoritettu referenssiajo.

Ilmoitusarvo = 1005:

- Turvallisissa liikevalvonnoissa ilman anturia: Tarkista impulssivapautuksen edellytykset.

- Turvallisissa liikevalvonnoissa anturin kanssa: Tarkista STO:n edellytykset.

Ohje:

Power-moduulissa testipysäytys on yleisesti suoritettava impulssivapautuksen yhteydessä (riippumatta siitä, käytetään anturia vai ei).

Ilmoitusarvo = 1007:

- Tarkista PLC:n oikea käyttötila (RUN-tila, perusohjelma).

Ilmoitusarvo = 1008:

- Tarkista, onko SINUMERIK-konetietoon MD10393 asetettu vääriä tai päällekkäisiä osoitealueita.

Ilmoitusarvo = 1011:

- Diagnoosi ks. parametri (r9571).

Ilmoitusarvo = 1012:

- Päivitä anturimoduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- 1-anturijärjestelmässä: Tarkista, ovatko anturiparametrit samat (p9515/p9315, p9519/p9319, p9523/p9323, p9524/p9324, p9525/p9325, p9529/p9329).
- 1- ja 2-anturijärjestelmässä on voimassa: Jotta anturiparametrit voidaan kopioida p04xx:stä oikein, on asetettava p9700 = 46 ja p9701 = 172.
- DQI-antureille on voimassa: Tarvittaessa päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmistoversio uudempaan, joka on sallittu DQI-anturille.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä) tai kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1020, 1021, 1024:

- Kommunikaatioyhteyden tarkistus.
- Aseta valvontatahdit suuremmiksi (p9500, p9511).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä) tai kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1033:

- Tarvittaessa päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmistoversio uudempaan, joka on sallittu DQI-anturille.

Ilmoitusarvo = 1039:

- Tarkista muuntokertoimet kuten karan nousu tai vaihdekertoimet.

Ilmoitusarvo = 1041:

- Tarkista, onko moottorissa riittävästi virtaa (> r9785[0]).
- Alenna minimivirtaa (p9588).
- Tahtimoottoreissa korota arvoa p9783.
- Tarkista, onko toiminto "säädelty käyttö HF-signaali-injektiolla" aktivoitu (p1750.5 = 1), tarvittaessa deaktivoi se.

Ilmoitusarvo = 1042:

- Ramppigeneraattori, korota käynnistys-/hidastusaikaa (p1120/p1121).
- Tarkista virta-/kierroslukusäädön asetus (mom.muodostava/kentän muodostava virta ja kierrosluvun todell. arvo ei saa heilahdella).
- Alenna ohjearvon dynamiikkaa.
- Tarkista virta ja jännitelukema ja aseta säätelyn käyttäytyminen niin, että ne ovat yli 3% muuttajan nimellistiedoista käyttö-/virhetapauksessa.
- Korota minimivirtaa (p9588/p9388)

Ilmoitusarvo = 1043:

- Korota jännitetoleranssia (p9589).
- Ramppigeneraattori, korota käynnistys-/hidastusaikaa (p1120/p1121).
- Tarkista virta-/kierroslukusäädön asetus (mom.muodostava/kentän muodostava virta ja kierrosluvun todell. arvo ei saa heilahdella).
- Alenna ohjearvon dynamiikkaa.

Ilmoitusarvo = 5000, 5014, 5023, 5024, 5030, 5031, 5032, 5042, 5043, 5052, 5053, 5068, 5072, 5073, 5082 ... 5087, 5090, 5091, 5122 ... 5125, 5132 ... 5135, 5140:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Ilmoitusarvo = 5012:

- Tarkista ohjausyksikön (p9610) ja moottorimoduulin (p9810) PROFIsafe-osoitteen asetus. PROFIsafe-osoite ei saa olla 0 tai FFFF!

Ilmoitusarvo = 5013, 5025:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista ohjausyksikön (p9610) ja moottorimoduulin (p9810) PROFIsafe-osoitteen asetus.
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Ilmoitusarvo = 5022:

- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametrien arvojen asetus (F_SIL, F_CRC_Length, F_Par_Version, F_Source_Add, F_Dest_add, F_WD_Time).

Ilmoitusarvo = 5026:

- Tarkista ja päivitä PROFIsafe-orjan F-parametrien arvot ja niistä lasketut F-parametri-CRC (CRC1).

Ilmoitusarvo = 5065:

- Tarkista PROFIsafe-orjan projektointi ja kommunikaatio (juoks. nro/CRC).
- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Ilmoitusarvo = 5066:

- Tarkista PROFIsafe-orjan F-parametriarvon F_WD_Time asetus ja tarvittaessa suurenna sitä.
- Analysoi F-hostin diagnoosi-informaatio.
- Tarkista PROFIsafe-yhteys.

Ilmoitusarvo = 6000 ... 6999:

Ks. ilmoitusarvojen kuvaus turvallisuushäiriössä F01611.

Ilmoitusarvo = 7000:

- Suurenna parametroitua toleranssia (p9542/p9342).
- Määritä ohjausyksikön (r9713[0] ja toisen kanavan r9713[1] todellinen asema ja tarkista eron johdonmukaisuus.
- Alenna ohjausyksikön (r9713[0] ja toisen kanavan r9713[1] todellisen aseman eroa 2-anturijärjestelmässä.

Ilmoitusarvo = 7001:

- Korota skaalausarvoa turvalliselle asemalle 16 bitin esityksessä (p9574/p9374).
- Tarvittaessa alenna ajoaluetta.

Ilmoitusarvo = 7002:

- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:

- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista

Katso myös: p9300, p9500

201712 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Vika F-IO-käsittelyssä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on havainnut valvontakanavien ristiinvertailun yhteydessä eron parametrien tai F-IO-käsittelyn tuloksien välillä ja laukaissut STOP F:n. Jokin valvonta ei toimi enää luotettavasti, joten turvallinen käyttö ei ole enää mahdollinen.

Safety-ilmoitus C01711 ilmoitusarvolla 0 näytetään lisäksi STOP F:n laukaisun vuoksi.

Jos vähintään yksi valvontatoiminto on aktiivinen, parametroidun ajan kuluttua tulee Safety-ilmoitus C01701 "SI Motion: STOP B lauennut".

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän ilmoituksen.

1: SI poikkeavuus tulojen valvonta-aika (p10002, p10102).

2: SI kuittaus sisäinen tulos tuloliitin (p10006, p10106).

3: SI STO tuloliitin (p10022, p10122).

4: SI SS1 tuloliitin (p10023, p10123).

5: SI SS2 tuloliitin (p10024, p10124).

6: SI SOS tuloliitin (p10025, p10125).

7: SI SLS tuloliitin (p10026, p10126).

8: SI SLS_limit(1) tuloliitin (p10027, p10127).

9: SI SLS_limit(2) tuloliitin (p10028, p10128).

10: SI Safe State signaalinvalinta (p10039, p10139).

11 SI F-DI tulotila (p10040, p10140).

12: SI F-DO 0 signaalilähteet (p10042, p10142).

13: Staattisesti ei-aktiivisten signaalilähteiden tila erilainen (p10006, p10022 ... p10031).

14: SI poikkeavuus lähtöjen valvonta-aika (p10002, p10102).

15: SI kuittaus sisäinen tulos (p10006, p10106).

16: SI testi anturi palaute testitilan valinta testipysäytykselle (p10046, p10146, p10047, p10147) .

17: SI odotusaika testipysäytykselle DO (p10001).

18 ... 25: SI testi anturi palaute (p10046, p10146, p10047, p10147) . Odotustila sisäinen takaisinlukusignaali, muodostettu valitulla testipysäytystilalla.

26 ... 33: SI testi anturi palaute (p10046, p10146, p10047, p10147) . Odotustila ulkoinen takaisinlukusignaali, muodostettu valitulla testipysäytystilalla.

34 ... 41: SI testi anturi palaute (p10046, p10146, p10047, p10147) . Odotustila toinen sisäinen takaisinlukusignaali, muodostettu valitulla testipysäytystilalla.

42: Sisäinen tieto toisen sisäisen takaisinlukusignaalin käsittelyä varten, muodostettu valitulla testipysäytystilalla (p10047, p10147).

43: Sisäinen tieto sisäisen takaisinlukusignaalin käsittelyä varten, muodostettu valitulla testipysäytystilalla (p10047, p10147).

44: Sisäinen tieto ulkoisen takaisinlukusignaalin käsittelyä varten, muodostettu valitulla testipysäytystilalla (p10047, p10147).

45: Sisäinen tieto testipysäytysmoduulin alustustilaa varten, riippuu testipysäytysparametreistä.

46: SI digitaalitulot kosketinvärähtelyn poistoaika (p10017, p10117).

47: Valinta F-DI PROFIsafelle (p10050, p10150).

48: Käytettyjen F-DI:n näyttö (p10006, p10022 ... p10031).

49: SI SDI positiivinen tuloliitin (p10030, p10130).

50: SI SDI negatiivinen tuloliitin (p10031, p10131).

51: SI SLP tuloliitin (p10032, p10132).

52: SI SLP Select tuloliitin (p10033, p10133).

53: Sisäinen tieto vapaaksiajologiikalle (p10009, p100109).

54: SI F-DI vapaaksiajolle SLP (p10009, p100109).

Korjaus: - Tarkista kyseiset parametrit ja korjaa niitä tarvittaessa.

- Varmista kopioimalla SI-tiedot toiseen kanavaan, että tiedot ovat samat, ja suorita sen jälkeen käyttöönottotesti.

- Tarkista, onko valvontatahti sama p9500:ssa ja p9300:ssa.

Ohje:

Tämä ilmoitus voidaan kuitata F-DI:llä tai PROFIsafella.

Katso myös: p9300, p9500

201714 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on liikkunut nopeammin kuin nopeuden raja-arvo (p9531) määrää. Käyttölaite pysäytetään projektoidulla pysäytysreaktiolla (p9563).

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

100: SLS1 ylitetty.

200: SLS2 ylitetty.

300: SLS3 ylitetty.

400: SLS4 ylitetty.

1000: Anturin rajataajuus ylitetty.

Korjaus: - Tarkista ohjauksen ajo-ohjelma.

- Tarkista SLS raja-arvot ja muuta niitä tarvittaessa (p9531).

Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:

- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista

Ohje:

SI: Safety Integrated

SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)

Katso myös: p9531, p9563

201715 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Akseli on ajettu yli parametroidun aseman, jota valvotaan toiminnolla "SLP".

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

10: SLP1 loukattu.

20: SLP2 loukattu.

Korjaus: - Tarkista ohjauksen ajo-ohjelma.

- Tarkista toiminnon "SLP" rajat ja muuta niitä tarvittaessa (p9534, p9535).

Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:

- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista

Ohje:

SI: Safety Integrated

SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)

Katso myös: p9534, p9535

201716 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Toiminnon "turvallinen liikesuunta" toleranssi on ylitetty. Käyttölaite pysäytetään projektoidulla pysäytysreaktiolla (p9566).

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

0: Toiminnon "turvallinen liikesuunta positiivinen" toleranssi on ylitetty.

1: Toiminnon "turvallinen liikesuunta negatiivinen" toleranssi on ylitetty.

Korjaus: - Tarkista ohjauksen ajo-ohjelma.
- Tarkista toiminnon "SDI" toleranssi ja muuta sitä tarvittaessa (p9564).
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Poista toiminnon "SDI" valinta ja valitse se uudelleen.
- Suorita turvallinen kuittaus F-DI:n tai PROFIsafen kautta.
Ohje:
SDI: Safe Direction (turvallinen liikesuunta)
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9564, p9565, p9566

201730 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Dynaamisesti turvallisen rajoitetun nopeuden viitelause luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: PROFIsafen kautta välitetty viitelause on negatiivinen.
Viitelausetta käytetään nopeuden raja-arvon muodostamiseen viitesuureen "nopeuden raja-arvo SLS1" (p9531[0]) perusteella.
Käyttölaite pysäytetään projektoidulla pysäytysreaktiolla (p9563[0]).
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
Kutsuttu, luvaton viitelause.
Korjaus: Korjaa PROFIsafe-sähkeessä tulotieto S_SLS_LIMIT_IST.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)

201745 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Tarkista jarrutestissä käytettävä jarrumomentti

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: POWER ON (HETI)
Syy: Parametrilla p2003 on muutettu jarrumomentin standardointia jarrutestiä varten.
Jarrutestiä varten on suoritettava uudelleen käyttöönottotesti. Sen avulla selviää, onko jarrutestissä vielä käytössä oikea jarrumomentti.
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Toista turvallisen jarrutestin käyttöönottotesti, jos jarrutestiä käytetään.
Katso myös: p2003

201750 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Laitteistovirhe turvallinen anturi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Anturi, jota käytetään turvalliseen liikevalvontaan, ilmoittaa laitteistovirheestä.
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
Anturin tilasana 1, anturin tilasana 2, joka aiheutti ilmoituksen.

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: koneen ohjauspaneelista.
Ohje anturin vaihtoon vierasmoottoria käytettäessä:
Tämän turvailmoituksen kuittausta varten on kopioitava anturin sarjanumero.
Tämä voidaan suorittaa asetuksella p0440 = 1 tai p1990 = 1.

201751 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Toimivuustestivirhe turvallinen anturi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: DRIVE-CLiQ-anturi turvallista liikevalvontaa varten ilmoittaa virheen toimivuustestissä.
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: koneen ohjauspaneelista

201752 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Referenssiasema luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Siirretty referenssiasema on luvaton
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
1: Referenssiaseman suora käyttöönotto (p9573=89) ei ole mahdollista.
2: Referenssiaseman käyttöönotto liikkeessä ei ole mahdollista
Korjaus: - Poista akseli/anturi parkista.
- Kuittaa anturivirhe.
- Deaktivoi vaihdealueen vaihto.
- Referenssiajossa SCC:n (Safety Control Channel) kautta vapauta toiminto "referenssiajo SCC:n kautta" (p9501.27/9301.27).
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe

201780 <Paikkakunta>SBT jarru kiinni valinnan yhteydessä

Ilmoitusarvo: Seuraavat jarrut on suljettu: %1 bin
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Kaikki jarrut eivät olleet auki jarrutestiä valittaessa tai käynnistettäessä.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1:
Sisäinen jarru on kiinni.
Bitti 1 = 1:
Ulkoinen jarru on kiinni (p10230.5, p10235.5, p10202).
Ohje:
Varoitus ilmoitetaan myös, kun parametriin p10202 ei ole konfiguroitu jarruja.
SBT: Safe Brake Test (turvallinen jarrutesti)
Katso myös: p10202, p10230, p10235

Korjaus: Avaa kaikki jarrut ja toista jarrutestin valinta (p10230.0, p10235.0).

201781 <Paikkakunta>SBT jarrun avausaika ylitetty

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jarrun avaamisen maksimiaika (11 s) on ylitetty jarrutestin aikana.
Mahdolliset syyt:
- Käyttölaite on mennyt häiriötilaan jarrutestin aikana, minkä vuoksi käyttölaite on sulkenut jarrun.
- Ulkoista jarrua käytettäessä ilmoitus "jarru kiinni" on ollut voimassa liian pitkään (p10230.5, p10235).

Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1:
Sisäistä jarrua ei voitu avata.
Bitti 1 = 1:
Ulkoista jarrua ei voitu avata.
Ohje:
SBT: Safe Brake Test (turvallinen jarrutesti)

Korjaus: - Suorita turvallinen kuittaus.
- Käynnistä jarrutesti uudelleen (p10230.1, p10235.1).

Katso myös: p10230, p10235

201782 <Paikkakunta>SBT jarrutesti ohjaus virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jarrutesti on keskeytetty virheellisen ohjauksen vuoksi.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen analyysi):
Varoitusarvo 0:
Jarrutesti on keskeytetty virheen vuoksi (jarrun avausaika tai sulkemisaika ylitetty).

Bitti 0:
Turvallinen jarrutesti on keskeytetty nollaamalla jarrutestin valinta.
Bitti 1:
Turvallinen jarrutesti on keskeytetty nollaamalla jarrutestin käynnistys.
Bitti 2:
Jarrua, joka valittiin jarrutestin käynnistyksen yhteydessä, ei ole konfiguroitu parametrissa p10202.
Käynnistettäessä jarrutestiä valitsemalla testipysäytys jarrua 1 ei ole konfiguroitu sisäiseksi jarruksi.
On ilmaantunut jarrutestin konfiguraatiovirhe. Tässä tapauksessa annetaan lisäksi varoitus A01785.
Ohje:
SBT: Safe Brake Test (turvallinen jarrutesti)
Katso myös: p10202

Korjaus:
- Tarkista jarrutestin parametrit (p10202).
- Tarkista, onko varoitus A01785 voimassa ja analysoi tarvittaessa.
- Suorita turvallinen kuittaus.
- Käynnistä jarrutesti tarvittaessa uudelleen.

201783 <Paikkakunta>SBT jarrun sulkemisaika ylitetty

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Jarrun sulkemisen maksimiaika (11 s) on ylitetty jarrutestin aikana.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1:
Sisäistä jarrua ei voitu sulkea.
Bitti 1 = 1:
Ulkoista jarrua ei voitu sulkea.
Ohje:
SBT: Safe Brake Test (turvallinen jarrutesti)

Korjaus:
- Turvallista jarrua käytettäessä tarkista, onko palautesignaali "jarru kiinni" kytketty oikein jarrutestin ohjaussanan kanssa (p10230.5, p10235.5).
- Käytettäessä sisäistä jarrua ulkoisella palautteella tarkista, onko palautesignaali kytketty oikein laajennetun jarruohjauksen kanssa.
- Suorita turvallinen kuittaus.
- Käynnistä jarrutesti uudelleen (p10230.1, p10235.1).

201784 <Paikkakunta>SBT jarrutesti keskeytetty virheeseen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Turvallinen jarrutesti on keskeytetty virheen vuoksi.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 17 = 1: Virhe jarrutestin aikana (syy ks. bitti 0 ... 10).
Bitti 18 = 1: Sisäinen jarru on kiinni. Sen on oltava auki ulkoisen jarrun testin aikana (p10202).
Bitti 19 = 1: Ulkoinen jarru on kiinni. Sen on oltava auki sisäisen jarrun testin aikana (p10202).
Bitti 20 = 1: Kaikki jarrut eivät ole auki (p10202).
Bitti 21 = 1: Akselin asema virheellinen jarrutestin aikana pysäköidyn akselin vuoksi.
Bitti 22 = 1: Sisäinen ohjelmistovirhe.
Bitti 23 = 1: Akselin sallittua asema-aluetta loukattu jarrun ollessa suljettuna (p10212/p10222).
Bitti 24 = 1: Testattu sisäinen jarru on avattu aktiivisen jarrutestin aikana.
Bitti 25 = 1: Testattu ulkoinen jarru on avattu aktiivisen jarrutestin aikana.
Bitti 26 = 1: Aktiivisen jarrutestin aikana testimomentti on ylittänyt toleranssialueen (20 %).
Syy varoitusarvolle bitti 17:
Bitti 0 = 1: Käyttöä ei vapautettu jarrutestin valinnan yhteydessä (r0899.2 = 0).
Bitti 1 = 1: On ilmaantunut ulkoinen virhe (esim. käyttäjä keskeyttänyt käynnistetyn jarrutestin).
Bitti 2 = 1: Jokin jarru on suljettuna jarrutestiä käynnistettäessä.
Bitti 3 = 1: Jokin jarru on suljettuna kuormamomenttia määritettäessä.
Bitti 4 = 1: On ilmaantunut virhe, josta seuraa pysäytysreaktio (esim. OFF1, OFF2 tai OFF3).
Bitti 5 = 1: Akselin ohjekierrosluku on liian korkea jarrutestiä valittaessa.
Bitti 6 = 1: Akselin todellinen kierrosluku (r0063) on liian korkea (esim. jarru ei pidä jarrutestin aikana).
Bitti 7 = 1: Kierroslukusäätimen väärä tila (esim. anturiton kierroslukusäätö tai U/f-käyttö).
Bitti 8 = 1: Säätöä ei vapautettu tai funktiogeneraattori aktiivinen.
Bitti 9 = 1: Säätö ei kytke jarrutestille (esim. koska PI-kierroslukusäätöä ei ole parametroitu).
Bitti 10 = 1: Momenttiraja saavutettu (r1407.7, r1408.8).
Ohje:
SBT: Safe Brake Test (turvallinen jarrutesti)

Korjaus: - Korjaa virheen syy.
- Suorita turvallinen kuittaus.
- Käynnistä jarrutesti tarvittaessa uudelleen.
Bitti 17 = 1 ja bitti 6 = 1 tai bitti 23 = 1:
Jos moottorin pitojarrun sulkeutumisaika (p1217) on asetettu liian pieneksi, jarru suljetaan liian myöhään jarrutestiä käynnistettäessä. Jarrun sulkeutumisaikaa on muutettava (p1217).

201785 <Paikkakunta>SBT jarrutesti konfiguraatiovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Virhe jarrutestin parametroinnissa.
Tällä konfiguraatiolla jarrutestiä ei voi käynnistää lainkaan tai virheettömästi.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1:
Ei vapautettuja liikevalvontatoimintoja.
2:
On konfiguroitu kaksi sisäistä jarrua (p10202).
4:
Jarruja ei ole konfiguroitu (p10202).
8:
Jarrutesti on konfiguroitu sisäiselle jarrulle, mutta turvallista jarruohjausta ei ole vapautettu (p9602/p9802).
16:
Turvallinen jarrutesti ja Safety ilman anturia vapautettu samanaikaisesti (p9306/p9506). Tämä ei ole sallittua.
32:
Turvallinen jarrutesti ja Uf -vektoriohjaus on vapautettu. Turvallinen jarrutesti ei ole mahdollinen tällä säätötavalla.
Ohje:
SBT: Safe Brake Test (turvallinen jarrutesti)

Korjaus: Tarkista jarrutestin parametrit.

201786 <Paikkakunta>SCC signaalilähde muutettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Signaalilähdettä muutettu parametrissa p10235 tai p10250.
Uusi signaalilähde on voimassa välittömästi.
Ohje:
SCC: Safety Control Channel
Katso myös: p10235, p10250

Korjaus: Kuittaa virhe.

201787 <Paikkakunta>SBT moottorityyppi erilainen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Turvalliselle jarrutestille säädetty moottorityyppi (p10204) ei vastaa toimintomoduulissa asetettua moottorityyppiä (r0108.12).

Korjaus: Muuta turvalliselle jarrutestille astettua moottorityyppiä.
Ohje:
Kaikki jarrutestin parametrit, joiden yksikkö on riippuvainen moottorityypistä, on tarkistettava.
Katso myös: p10204, p10209

201788 <Paikkakunta>Automaattinen testipysäytys: Odotetaan STO:n valinnan poistoa SMM:n kautta

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: STO-toiminto on valittu laajennetuissa safety-toiminnoissa tai on voimassa safety-ilmoitus, joka aiheutti STO:n.
Automaattista testipysäytystä ei voitu vielä suorittaa käynnistyksen jälkeen.
Kun STO:n valinta on poistettu, suoritetaan automaattinen testipysäytys.

Korjaus: Poista STO:n valinta laajennettujen safety-toimintojen kautta.
Korjaa voimassa olevan safety-ilmoituksen syy ja kuittaa virhe.

201789 <Paikkakunta>Automaattinen testipysäytys ja jarrutesti eivät sallittuja valittaessa testipysäytys

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Automaattisen testipysäytyksen (p9507.6/p9307.6) ja jarrutestin parametrointi (p10203 = 2) ei ole sallittua valittaessa testipysäytys.
Testipysäytystä ei suoriteta automaattisesti käynnistyksen yhteydessä.

Korjaus: - Korjaa parametrit.
- Aseta parametri p10203 erisuureksi kuin 2 tai deaktivoi automaattinen testipysäytys.
Ohje:
Automaattisen testipysäytyksen suorittamiseksi vaaditaan kuumakäynnistys tai POWER ON.

201794 <Paikkakunta>SI MOTION: Tarkista Modulo-arvo käytettäessä turvallisen aseman siirtoa PROFIsafen kautta

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Modulo-arvon parametrointi käytettäessä turvallisen aseman siirtoa PROFIsafen kautta (p9505) voi aiheuttaa aseman todellisen arvon hyppäyksen, kun näyttöalue ylittyy.
Näyttöalue:
- 32-bittinen arvo: +/-2048 kierrosta
- 16-bittinen arvo: +/-2048 kierrosta (riippuu param. p9574)

Korjaus: Korjaa parametrit.
Aseta p9505 arvoon 2^n kierrosta ja kokonaisiksi kierroksiksi (360°:n moninkertainen kokonaisluku).
Ohje:
Tämä varoitus voidaan poista näkyvistä, mikäli aseman todellisen arvon mahdollinen hyppäys voidaan sallia kyseisessä sovelluksessa tai se ei ole ongelma, koska esim. parametroitu Modulo-alue sopii "lähes kokonaislukuna" näyttöalueelle +/-2048 kierrosta.
Se ei kuitenkaan saa olla juuri aktiivinen, kun varoituksen parametriin asetetaan "NO REPORT". Parametrin muutokseen vaaditaan näin ollen seuraava sekvenssi:
- Korjaa p9505 arvoon "2^n".
- Muuta varoituksen parametrit p2118:n ja p2119:n avulla.
- Aseta p9505 jälleen haluamaasi arvoon.

201795 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Odotusaika kulunut impulssin turvallisen katkaisun tilasta poistumisen jälkeen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturiton todellisen arvon mittausta laajennetuissa toiminnoissa ilman valintaa ei voitu aktivoida 5 sekunnin odotusajan kuluessa sen jälkeen, kun poistuttiin pulssin turvallisesta katkaisusta.
On siirrytty jälleen tilaan "pulssin turvallinen katkaisu".

Korjaus: - Tarkista puuttuvat vapautukset, jotka estävät käyttölaitteen säätelyn käyttöönoton (r0046).
- Analysoi anturittoman todellisen arvon mittauksen mahdolliset virheilmoitukset ja korjaa virheet.

201796 <Paikkakunta>SI P1 (CU): Odotetaan kommunikaatiota

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttölaite odottaa kommunikaation luomista turvatoimintojen suorittamista varten.

Ohje:

Tässä tilassa STO on aktiivinen.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1: Odotetaan kommunikaation luomista SINUMERIKin kanssa.

2: Odotetaan kommunikaation luomista TM54F:n kanssa.

3: Odotetaan kommunikaation luomista PROFIsafe F-hostin kanssa.

Korjaus: Jos ilmoitus ei peruunnu automaattisesti pitkänkään ajan kuluessa, on kommunikaatiosta riippuen suoritettava seuraavat tarkastukset:

Kommunikaatio SINUMERIKin kanssa:

- Tarkista muut voimassa olevat ilmoitukset PROFIBUS-kommunikaatiosta ja korjaa ne.
- Tarkista ylemmän tason ohjauksen akselien oikea kohdennus käyttölaiteyksikön käyttöihin.
- Tarkista ja tarvittaessa aseta turvallisten liikevalvontatoimintojen vapautus vastaavalle akselille ylemmän tason ohjauksessa.

Kommunikaatio TM54F:n kanssa:

- Tarkista muut voimassa olevat ilmoitukset DRIVE-CLiQ-kommunikaatiosta TM54F:llä ja korjaa ne.
- Tarkista asetus p10010. Luettelossa on näyttävä kaikki TM54F:n ohjaavat käyttöobjektit.

Kommunikaatio PROFIsafe F-hostin kanssa:

- Analysoi muut PROFIsafe-kommunikaatiolle voimassa olevat ilmoitukset.
- Tarkista F-hostin käyttötila.
- Tarkista kommunikaatioyhteys F-hostiin.
- Tarkista kommunikaatioyhteys moottorimoduuliin/hydrauliikkamoduuliin. On varmistettava, että moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli on liitettynä ohjausyksikön käynnistyksen yhteydessä ja että se myös käynnistetään viimeistään ohjausyksikön myötä. Jos moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli liitetään tai käynnistetään myöhemmin, on suoritettava ohjausyksikön POWER ON.

Katso myös: p9601, p9801, p10010

201797 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Akselille ei ole suoritettu turvallista referenssiajoa.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ennen poiskytkentää tallennettu pysähdysasema ei vastaa päällekytkennän yhteydessä havaittua oloasemaa.

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

1: Akselille ei ole suoritettu turvallista referenssiajoa.

2: Käyttäjän hyväksyntä puuttuu.

Korjaus: Jos automaattinen referenssiajo ei ole mahdollinen, käyttäjän on annettava uudelle asemalle hyväksyntä toimintopainikkeella. Tällöin asema merkitään turvalliseksi.

Ohje:

SI: Safety Integrated

201798 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Testipys. käy

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Testipysäytys on aktiivinen.
Korjaus: Ei tarpeen.
Ilmoitus poistuu, kun testipysäytys lopetetaan.
Ohje:
SI: Safety Integrated

201799 <Paikkakunta>SI Motion P1 (CU): Käyttöönottotestitila aktiivinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Käyttöönottotestitila on aktiivinen.
Tämä tarkoittaa seuraavaa:
- Ohjenopeuden rajoitus on deaktivoitu (r9733).
- Standardirajakytkimet on deaktivoitu toiminnon SLP (SE) käyttöönottotestin aikana (EPOS: sisäisesti, muuten: r10234).
- SINUMERIK-turvatoiminnot: Turvallisten liikevalvontatoimintojen POWER ON -ilmoitukset voidaan kuitata käyttöönottotestin aikana ylemmän tason ohjauksen kuittausmahdollisuuksien avulla.

Korjaus: Ei tarpeen.
Ilmoitus poistuu, kun käyttöönottotestitilasta poistutaan.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)

201800 <Paikkakunta>DRIVE-CLiQ: Laitteisto/konfiguraatio virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: DRIVE-CLiQ-yhteydessä on esiintynyt virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
100 ... 107:
Kommunikaatio DRIVE-CLiQ-liitännän X100 ... X107 kautta ei ole siirtynyt jaksottaiseen käyttöön. Syynä voi olla virheellinen rakenne tai konfiguraatio, joka aiheuttaa mahdottoman väyläajoituksen.
10:
DRIVE-CLiQ-yhteyden katoaminen. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon poistaminen ohjausyksiköstä tai DRIVE-CLiQ-moottorien oikosulku. Tämä virhe voidaan kuitata vasta jaksottaisen kommunikaation aikana.
11:
Toistuva virhe yhteyden tunnistuksessa. Tämä virhe voidaan kuitata vasta jaksottaisen kommunikaation aikana.
12:
Yhteys on havaittu, mutta osanottajatunneisteiden vaihto ei onnistu. Syynä on todennäköisesti viallinen komponentti. Tämä virhe voidaan kuitata vasta jaksottaisen kommunikaation aikana.

Korjaus: Häiriöarvo = 100 ... 107:
- Varmista, että DRIVE-CLiQ-komponenteissa on sama kiinteän ohjelmiston versio.
- Vältä pitkiä topologioita virransäädintahtien ollessa lyhyitä.

Häiriöarvo = 10:
- Tarkista ohjausyksikön DRIVE-CLiQ-johdot.
- Poista mahdollinen oikosulku moottoreista, joissa on DRIVE-CLiQ.
- Suorita POWER ON.

Häiriöarvo = 11:
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.

Häiriöarvo = 12:
- Vaihda kyseinen komponentti.

201839 <Paikkakunta>DRIVE-CLiQ-diagnoosi: Komponentin johtovirhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Virhelaskuri (r9936[0...199]) DRIVE-CLiQ-yhteyksien/johtojen valvontaan on noussut.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.
Ohje:
Komponenttinumero ilmoittaa sen komponentin, jonka johdossa on häiriö ohjausyksikön suunnalla.
Varoitus poistuu automaattisesti 5 s kuluttua, jos muita tiedonsiirtovirheitä ei esiinny.
Katso myös: r9936

Korjaus:
- Tarkista kyseinen DRIVE-CLiQ-johto.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.

201840 <Paikkakunta>SMI: Löytynyt komponentti ilman moottoritietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On löytynyt SMI/DQI ilman moottoritietoja (esim. SMI vaihdettu varaosaksi).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero asetustopologiasta.

Korjaus: 1. Palauta SMI/DQI-tiedot (moottori-/anturitiedot) varmuustiedostoista (p4690, p4691).
2. Suorita näiden komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Ohje:
DQI: DRIVE-CLiQ Sensor Integrated
SMI: SINAMICS Sensor Module Integrated
Katso myös: p4690, p4691

201900 <Paikkakunta>PB/PN: Konfiguraatiosähke virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Controller yrittää luoda yhteyden virheellisellä konfigurointisähkeellä.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1:

Yhteyden luominen projektoitu useampaan käyttölaiteolioon kuin laitteessa. Käyttölaiteoliot prosessitietojen vaihtoa varten ja niiden järjestys määrätään p0978:ssa.

2:

Liian paljon PZD datasanoja käyttölaiteolion tulolle tai lähdölle. Käyttölaiteolion mahdollisten PZD:n lukumäärä määrätään indeksien määrällä r2050/p2051:ssa.

3:

Pariton tavuluku tulolle tai lähdölle.

4:

Synkronoinnin asetustietoja ei hyväksytty. Lisätietoja ks. A01902.

211:

Tuntematon parametrointilohko.

223:

Tahdin synkronointi parametrissa p8815[0] asetetulle PZD-interfacelle on luvaton.

Käytetään tahtisynkronisesti enemmän kuin yhtä PZD interfacea.

253:

PN Shared Device: Luvaton PROFIsafen ja PZD:n sekakonfiguraatio.

254:

PN Shared Device: Luvaton slotin/subslotin päällekkäisyys.

255:

PN: Konfiguroitu ja todellinen käyttölaiteolio eivät sovi yhteen

500:

Luvaton PROFIsafe-konfiguraatio parametrissa p8815[1] asetetulle interfacelle.

Käytetään enemmän kuin yhtä PZD interfacea PROFIsafella.

501:

PROFIsafe parametrivirhe (esim. F_Dest).

502:

PROFIsafe-sähke ei sovi.

503:

PROFIsafe-yhteys estetään niin kauan kuin tahtisynkronista yhteyttä ei ole (p8969).

Muut arvot:

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Tarkista väylän projektointi master- ja slave-puolella.
Varoitusarvo = 1, 2:
- Tarkista luettelo käyttölaiteolioista vaihtamalla prosessitietoja (p0978).
Ohje:
Asettamalla p0978[x] = 0 estetään kaikkien luettelossa myöhemmin tulevien käyttölaiteolioiden prosessitietojen vaihto.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista datasanojen määrä käyttölaiteolion tulolle ja lähdölle.
Varoitusarvo = 211:
- Varmista offline-versio <= online-versio.
Varoitusarvo = 223, 500:
- Tarkista asetus p8839 ja p8815.
- Tarkista liitetty, mutta ei projektoitu CBE20.
- Varmista, että käytetään vain yhtä PZD interfacea tahtisynkronisesti tai PROFIsafen kautta.
Varoitusarvo = 255:
- Tarkista konfiguroidut käyttölaiteoliot.
Varoitusarvo = 501:
- Tarkista asetettu PROFIsafe-osoite (p9610).
Varoitusarvo = 502:
- Tarkista asetettu PROFIsafe-sähke (p60022, p9611).

201902 <Paikkakunta>PB/PN tahtisynkroninen käyttö parametrointi luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tahtisynkronisen käytön parametrointi luvaton.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
0: Väylän sykliaika Tdp < 0.5 ms.
1: Väylän sykliaika Tdp > 32 ms.
2: Väylän sykliaika Tdp ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku.
3: Todellisen arvon mittauksen ajankohta Ti > väylän jaksoaika Tdp tai Ti = 0.
4: Todellisen arvon mittausaika Ti ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku.
5: Ohjearvon hyväksynnän ajankohta To >= väylän jaksoaika Tdp tai To = 0.
6: Asetusarvon hyväksyntäaika To ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku.
7: Master-sovellusjaksoaika Tmapc ei ole kierroslukusäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku.
8: Väyläreservi väylän jaksoaika Tdp - tiedonvaihtoaika Tdx on pienempi kuin kaksi virransäätimen tunnistusaikaa.
10: Asetusarvon hyväksyntäaika To <= tiedonvaihtoaika Tdx + virransäätimen tunnistusaika.
11: Master-sovellusjaksoaika Tmapc > 14 x Tdp tai Tmapc = 0.
12: PLL-toleranssi-ikkuna Tpll_w > Tpll_w_max.
13: Väylän jaksoaika Tdp ei ole kaikkien perustahtien moninkertainen arvo p0110[x].
16: COMM BOARDissa oloarvon mittauksen ajankohta Ti on pienempi kuin kaksi virransäätimen tunnistusaikaa.
Korjaus: - Muuta väylän parametrointia Tdp, Ti, To.
- Muuta virransäätimen tai kierroslukuanturin tunnistusaikaa.
Varoitusarvo = 10:
- Alenna Tdx vähentämällä väylän osanottajia tai lyhentämällä sähkeitä.
Ohje:
PB: PROFIBUS
PN: PROFINET

201903 <Paikkakunta>COMM INT: Vastaanoton konfiguraatiotiedot luvattomat

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttölaite ei hyväksynyt vastaanoton konfiguraatiotietoja.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Vastaanoton konfiguraatiotietojen tarkastuksen palautearvo.

1: Yhteyden luominen projektoitu useampaan käyttölaiteolioon kuin laitteessa. Käyttölaiteoliot prosessitietojen vaihtoa varten ja niiden järjestys määrätään p0978:ssa.

2: Liian paljon PZD datasanoja käyttölaiteolion tulolle tai lähdölle. Käyttölaiteolion mahdollisten PZD:n lukumäärä määrätään indeksien määrällä r2050/p2051:ssa.

3: Pariton tavuluku tulolle tai lähdölle.

4: Synkronoinnin asetustietoja ei hyväksytty. Lisätietoja ks. A01902.

5: Jaksottainen käyttö ei aktiivinen.

501: PROFIsafe parametrivirhe (esim. F_Dest).

Muut arvot:

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Tarkista vastaanoton konfiguraatiotiedot.

Varoitusarvo = 1, 2:

Tarkista luettelo käyttölaiteolioista vaihtamalla prosessitietoja (p0978). Asettamalla p0978[x] = 0 estetään kaikkien luettelossa myöhemmin tulevien käyttölaiteolioiden prosessitietojen vaihto.

Varoitusarvo = 2:

Tarkista datasanojen määrä käyttölaiteolion tulolle tai lähdölle.

Varoitusarvo = 501:

Tarkista asetettu PROFIsafe-osoite (p9610).

201910 <Paikkakunta>Kenttäväylä: Asetusarvo ajan ylitys

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF3 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, STOP2)

Hla: OFF3 (EI, OFF1, OFF2, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Asetusarvojen vastaanotto kenttäväyläliitännästä (Onboard, PROFIBUS/PROFINET/USS) on keskeytetty.

- Väyläyhteys katkennut.
- Controller kytketty pois päältä.
- Controller asetettu STOP-tilaan.

Katso myös: p2040

Korjaus: Varmista väyläyhteys ja aseta controller tilaan RUN.

PROFIBUS slave-redundanssia koskeva ohje:

Käytössä Y-linkillä on varmistettava, että orajan parametroinnissa on asetettu " DP-hälytystila = DPV1".

201911 <Paikkakunta>PB/PN tahtisynkroninen käyttö tahti puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF1

Servo: OFF1 (OFF3)

Hla: OFF1 (OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Globaali kontrollisähke tahtien synkronointia varten on puuttunut jaksottaisessa käytössä useamman DP-tahdin ajan tai se on loukannut useammassa DP-tahdissa peräkkäin parametrointisähkeessä määrättyä aikarasteria (ks. väylän sykliaika Tdp ja Tpllw).

Korjaus: - Tarkista väylän fyysiset osat (johto, pistoke, päätevastus, suojaus jne.).
- Tarkista, onko kommunikaation katkos lyhytaikainen vai jatkuva.
- Tarkista väylän / controllerin kuormitus (esim. väylän jaksoaika Tdp asetettu liian lyhyeksi).
PB: PROFIBUS:
PN: PROFINET

201912 <Paikkakunta>PB/PN tahtisynkroninen käyttö elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1
Servo: OFF1 (OFF3)
Hla: OFF1 (OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Controllerin elonmerkkivirheiden suurin sallittu lukumäärä (tahtisynkroninen käyttö) on ylitetty jaksottaisessa käytössä.

Korjaus: - Tarkista väylän fyysiset osat (johdot, pistokkeet, päätevastus, suojaus jne.).
- Korjaa controllerin elonmerkin kytkentä (p2045).
- Tarkista, onko controller lähettänyt elonmerkin oikein (esim. trace luonti STW2.12 ... STW2.15:lla ja liipainsignaalilla ZSW1.3).
- Tarkista sähkeiden sallittu puuttumisosuus (p0925).
- Tarkista väylän / controllerin kuormitus (esim. väylän jaksoaika Tdp asetettu liian lyhyeksi).
Ohje:
PB: PROFIBUS:
PN: PROFINET

201913 <Paikkakunta>COMM INT: Elonmerkin valvonta-aika kulunut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Elonmerkkilaskurin valvonta-aika on kulunut.
Käyttölaitteen yhteys ylemmän tason ohjaukseen (SIMOTION, SINUMERIK) on keskeytynyt seuraavista syistä:
- Ohjaus on nollattu.
- Tiedonsiirto ohjaukseen on keskeytetty.

Korjaus: - Odota ohjauksen uudelleenkäynnistymistä.
- Luo jälleen tiedonsiirto ohjaukseen.

201914 <Paikkakunta>COMM INT: Konfiguraation valvonta-aika kulunut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Konfiguraation valvonta-aika on kulunut.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Lähetyksen konfiguraatiotietojen siirtoaika on ylitetty.
1: Vastaanoton konfiguraatiotietojen siirtoaika on ylitetty.

Korjaus: - Kuittaa voimassa olevat häiriöt.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

201915 <Paikkakunta>PB/PN tahtisynkroninen käyttö elonmerkki puuttuu käyttölaiteolio 1

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Koonti-ilmoitus masterin elonmerkkiongelmille (tahtisynkroninen käyttö) käyttölaiteoliossa 1 (ohjausyksikkö).
Masterin synkronisuus menetetään keskusmittauksessa.

Korjaus: Ohje:
PB: PROFIBUS
PN: PROFINET

201920 <Paikkakunta>PROFIBUS: Jaksottaisen yhteyden katkos

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jaksottainen yhteys PROFIBUS-masteriin on katkennut.

Korjaus: Luo PROFIBUS-yhteys ja aktivoi PROFIBUS-master jaksottaisella käytöllä.
Ohje:
Jos kommunikaatiota ylemmän tason ohjaukseen ei käytetä, tämä ilmoitus tulisi estää asettamalla p2030 = 0.
Katso myös: p2030

201921 <Paikkakunta>PROFIBUS: Vastaanota asetusarvot To

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: PROFIBUS-masterin lähtötiedot (asetusarvot) vastaanotetaan vääränä ajankohtana PROFIBUS-tahdin sisällä.

Korjaus: - Tarkista väylän projektointi.
- Tarkista tahdin synkronoinnin parametrit (varmista To > Tdx).
Ohje:
To: asetusarvon hyväksyntäaika
Tdx: tiedonvaihtoaika

201930 <Paikkakunta>PB/PN virransäätimen tunnistusaika tahtisynkr. eri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kaikkien käyttölaitteiden virransäätimen tunnistusaika on säädettävä samaksi tahtisynkronisessa käytössä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Sen käyttöobjektin numero, jolla on poikkeava virransäätimen tunnistusaika.

Korjaus: Aseta virransäätimen tunnistusaika samaksi (p0115[0]).
Ohje:
PB: PROFIBUS
PN: PROFINET
Katso myös: p0115

201931 <Paikkakunta>PB/PN kierroslukusäätimen tunnistusaika tahtisynkr. eri

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Kaikkien käyttölaitteiden kierroslukusäätimen tunnistusaika on säädettävä samaksi tahtisynkronisessa käytössä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Sen käyttöobjektin numero, jolla on poikkeava kierroslukusäätimen tunnistusaika.
Korjaus: Aseta PB/PN kierroslukusäätimen tunnistusaika samaksi (p0115[1]).
Ohje:
PB: PROFIBUS
PN: PROFINET
Katso myös: p0115

201932 <Paikkakunta>PB/PN tahdin synkronointi puuttuu DSC:ssä

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Ei tahtisynkronointia tai tahtisynkronista elonmerkkiä, DSC on valittu.
Ohje:
DSC: Dynamic Servo Control
Katso myös: p0922, p1190, p1191
Korjaus: Aseta tahdin synkronointi väylän projektoinnissa ja siirrä tahtisynkroninen elonmerkki.
Katso myös: r2064

201940 <Paikkakunta>PB/PN tahdin synkronointia ei saavutettu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Väylä on tiedonvaihtotilassa (Data Exchange) ja parametrointisähkeellä on valittu tahtisynkroninen käyttö. Synkronointia masterin määräämään tahtiin ei ole vielä pystytty suorittamaan.
- Master ei lähetä isokronista globaalia kontrollisähkettä, vaikka väylän projektoinnissa on valittu tahtisynkroninen käyttö.
- Master käyttää toista isokronista DP-tahtia kuin parametrisähkeessä välitettiin orjalle.
- Vähintään yhdellä käyttölaiteoliolla on pulssivapautus (ei myöskään PROFIBUS-/PROFINET-ohjattu).

Korjaus: - Tarkista master-sovellus ja väylän projektointi.
- Tarkista orjan projektoinnissa asetettu tahti ja masterin tahtiasetus.
- Varmista, että millään käyttölaiteoliolla ei ole pulssivapautusta. Pulssit vapautetaan vasta PROFIBUS-/PROFINET-käyttöjen synkronoinnin jälkeen.
Ohje:
PB: PROFIBUS:
PN: PROFINET

201941 <Paikkakunta>PB/PN Tahtisignaali puuttuu väylän luonnista

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Väylä on tiedonvaihtotilassa (Data Exchange) ja parametrointisähkeellä on valittu tahtisynkroninen käyttö. Synkronisuuden globaalia kontrollisähkettä ei vastaanoteta.

Korjaus: Tarkista master-sovellus ja väylän projektointi.

Ohje:

PB: PROFIBUS

PN: PROFINET

201943 <Paikkakunta>PB/PN Tahtisignaalihäiriö väylän luonnissa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Väylä on tiedonvaihtotilassa (Data Exchange) ja parametrointisähkeellä on valittu tahtisynkroninen käyttö.

Synkronisuuden globaali kontrollisähke vastaanotetaan epäsäännöllisesti.

- Master lähettää epäsäännöllistä globaalia kontrollisähkettä.
- Master käyttää toista isokronista DP-tahtia kuin parametrisähkeessä välitettiin orjalle.

Korjaus:
- Tarkista master-sovellus ja väylän projektointi.
- Tarkista orjan projektoinnissa asetettu tahti ja masterin tahtiasetus.

Ohje:

PB: PROFIBUS

PN: PROFINET

201944 <Paikkakunta>PB/PN elonmerkin synkronointia ei saavutettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Väylä on tiedonvaihtotilassa (Data Exchange) ja parametrointisähkeellä on valittu tahtisynkroninen käyttö.

Synkronointia masterin elonmerkkiin (STW2.12 ... STW2.15) ei voitu vielä suorittaa, koska elonmerkki muuttuu toisin kuin projektoidussa aikarasterissa Tmapc.

Korjaus:
- Varmista, että master inkrementoi elonmerkin oikein master-sovellustahdissa Tmpac.
- Korjaa master-elonmerkin kytkentä (p2045).

Ohje:

PB: PROFIBUS

PN: PROFINET

201945 <Paikkakunta>PROFIBUS: Yhteys Publisheriin häiriintynyt

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Yhteys vähintään yhteen Publisheriin on häiriintynyt PROFIBUS-orjakommunikaation aikana.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Publisher osoitteella r2077[0], yhteys häiriintynyt.
...
Bitti 15 = 1: Publisher osoitteella r2077[15], yhteys häiriintynyt.

Korjaus: - Tarkista PROFIBUS-johdot.
- Suorita sem Publisherin ensikäyttöönotto, jonka yhteys oli häiriintynyt.
Katso myös: r2077

201946 <Paikkakunta>PROFIBUS: Yhteys Publisheriin keskeytynyt

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Tässä käyttölaiteoliossa on keskeytetty yhteys vähintään yhteen Publisheriin PROFIBUS-orjakommunikaatiossa jaksottaisessa käytössä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Publisher osoitteella r2077[0], yhteys keskeytynyt.
...
Bitti 15 = 1: Publisher osoitteella r2077[15], yhteys keskeytynyt.

Korjaus: - Tarkista PROFIBUS-johdot.
- Tarkista sen Publisherin tila, jonka yhteys oli katkennut.
Katso myös: r2077

201950 <Paikkakunta>PB/PN tahtisynkroninen käyttö synkronointi epäonnistui

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF1 (EI)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Sisäisen tahdin synkronointi globaalin kontrollisähkeen kanssa epäonnistui. Sisäisessä tahdissa on odottamaton siirtymä.

Korjaus: Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Ohje:
PB: PROFIBUS:
PN: PROFINET

201951 <Paikkakunta>CU SYNC: Synkronointi sovellustahti puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ-komponenttien käyttö eri sovellustahdeilla yhdessä DRIVE-CLiQ-liitännässä vaatii synkronoinnin ohjausyksikön kanssa. Tämä synkronointi on epäonnistunut.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä DRIVE-CLiQ-komponenttien ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
Ohje:
Controller Extension -laajennukselle (esim. CX32, NX10) on voimassa:
Tarkista, onko Controller Extension -laajennukselta tullut virheilmoituksia ja korjaa ne tarvittaessa.

201952 <Paikkakunta>CU DRIVE-CLiQ: Komponentin synkronointia ei tueta

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käytössä oleva järjestelmäkonfiguraatio vaatii liitetyiltä DRIVE-CLiQ-komponenteilta perustahdin, DRIVE-CLiQ-tahdin ja sovellustahdin välisen synkronoinnin tukea.
Se kuitenkin puuttuu joistakin DRIVE-CLiQ-komponenteista.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäisen virheellisen DRIVE-CLiQ-komponentin komponenttinumero.

Korjaus: Päivitä häiriöarvossa mainitun komponentin kiinteä ohjelmisto.
Ohje:
Päivitä mahdollisesti myös muita DRIVE-CLiQ-linjan komponentteja.

201953 <Paikkakunta>CU SYNC: Synkronointi ei päättynyt

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttöjärjestelmän päällekytkennän jälkeen on käynnistetty perustahdin, DRIVE-CLiQ-tahdin ja sovellustahdin välinen synkronointi, jota ei ole saatu päätökseen toleranssiajan kuluessa.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Jos virhe ilmaantuu sen jälkeen, kun käyttölaitteen tunnistusaikoja on muutettu, ja käytössä on terminaalimoduuli 31 (TM31), on asetettava tunnistusajat (p0115, p4099) niin, että ne ovat käyttölaitetahtien (p0115) moninkertaisia kokonaislukuja.

201954 <Paikkakunta>CU DRIVE-CLiQ: Synkronointi ei menestyksellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: On käynnistetty perustahdin, DRIVE-CLiQ-tahdin ja sovellustahdin välinen synkronointi, jota ei ole saatu menestyksellisesti päätökseen (esim. päällekytkennän jälkeen).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: 1. Korjaa mahdollisen DRIVE-CLiQ-virheen syy.
2. Aloita uusi synkronointi esim. seuraavasti:
- Irrota PROFIBUS-master ja kytke se jälleen.
- Käynnistä PROFIBUS-master uudelleen.
- Kytke ohjausyksikkö pois päältä ja uudelleen päälle.
- Suorita ohjausyksikön laitteiston reset (painike RESET, p0972).
- Suorita parametrien reset ja lataa tallennetut parametrit (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).

201955 <Paikkakunta>CU DRIVE-CLiQ: Synkronointi DO ei päättynyt

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttöjärjestelmän päällekytkennän jälkeen on käynnistetty perustahdin, DRIVE-CLiQ-tahdin ja sovellustahdin välinen synkronointi, jota ei ole saatu päätökseen toleranssiajan kuluessa.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Suorita kaikkien DO-komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

201970 <Paikkakunta>CBE25: Jaksottaisen yhteyden katkos

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jaksottainen yhteys PROFINET-controlleriin on katkennut.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Katkenneen yhteyden numero

Korjaus: Luo PROFINET-yhteys ja aktivoi PROFINET-controller syklisellä käytöllä.

201971 <Paikkakunta>CBE25: Controllerien maksimimäärä ylitetty

Ilmoitusarvo: Info 1: %1, info 2: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Controller yrittää luoda yhteyden käyttölaitteeseen ja ylittää samalla PROFINET-yhteyksin sallitun määrän.

Varoitus poistuu automaattisesti n. 30 sekunnin kuluttua.

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex: yyyy = info 1, xxxx = info 2

Info 1 = 0: RT-yhteyksien lukumäärä ylitetty

Info 1 > 0: IRT-yhteyksien lukumäärä ylitetty

Info 2: Sallittu määrä yhteyksiä

Korjaus: Tarkista PROFINET-controllerin projektointi ja asetus p8929.

201972 <Paikkakunta>PROFINET: Toinen controller puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: PROFINET-toiminto "Shared Device" on aktivoitu (p8929 = 2). On kuitenkin yhteys vain PROFINET-controlleriin.

Korjaus: Tarkista PROFINET-controllerin projektointi ja asetus p8929.

201979 <Paikkakunta>PROFINET: Sisäinen virhe jaksottaisessa tiedonsiirrossa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Syklisiä todellisia ja/tai ohjearvoja ei ole siirretty oikea-aikaisesti projektoitujen aikojen sisällä.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Säädä T_io_input tai T_io_output oikein.

201980 <Paikkakunta>PN: Jaksottaisen yhteyden katkos

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Jaksottainen yhteys PROFINET-controlleriin on katkennut.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Katkenneen yhteyden numero
Korjaus: Luo PROFINET-yhteys ja aktivoi PROFINET-controller syklisellä käytöllä.

201981 <Paikkakunta>PN: Controllerien maksimimäärä ylitetty

Ilmoitusarvo: Info 1: %1, info 2: %2
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Controller yrittää luoda yhteyden käyttölaitteeseen ja ylittää samalla PROFINET-yhteyksin sallitun määrän.
Varoitus poistuu automaattisesti n. 30 sekunnin kuluttua.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = info 1, xxxx = info 2
Info 1 = 0: RT-yhteyksien lukumäärä ylitetty
Info 1 > 0: IRT-yhteyksien lukumäärä ylitetty
Info 2: Sallittu määrä yhteyksiä
Korjaus: Tarkista PROFINET-controllerin projektointi ja asetus p8929.

201982 <Paikkakunta>PROFINET: Toinen controller puuttuu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: PROFINET-toiminto "Shared Device" on aktivoitu (p8929 = 2). On kuitenkin yhteys vain PROFINET-controlleriin.
Korjaus: Tarkista PROFINET-controllerin projektointi ja asetus p8929.

201989 <Paikkakunta>PROFINET: Sisäinen virhe jaksottaisessa tiedonsiirrossa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Syklisiä todellisia ja/tai ohjearvoja ei ole siirretty oikea-aikaisesti projektoitujen aikojen sisällä.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Säädä T_io_input tai T_io_output oikein.

201990 <Paikkakunta>USS: Prosessitietojen konfiguraatio virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Prosessitietojen (PZD) konfigurointi USS-protokollaa varten on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
2: Prosessitietojen lukumäärä (p2022) liian suuri ensimmäiselle käyttölaiteoliolle (p978[0]).
Käyttölaiteolion mahdollisten PZD:n lukumäärä määrätään indeksien määrällä r2050/p2051:ssa.

Korjaus: Varoitusarvo = 2:
Tarkista USS:n prosessitietojen lkm (p2022) ja maks. prosessitietojen lkm (r2050/p2051) ensimmäisessä käyttölaiteoliossa (p0978[0]).

202000 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Käynnistys ei mahdollista

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Funktiogeneraattori on jo käynnistetty.

Korjaus: Pysäytä funktiogeneraattori ja käynnistä mahd. uudelleen.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4800

202005 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Käyttölaitetta ei ole.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kytkentään ilmoitettua käyttölaiteoliota ei ole.
Katso myös: p4815

Korjaus: Käytä olemassa olevaa käyttölaiteoliota ja vastaavaa numeroa.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4815

202006 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Ei ole ilmoitettu käyttölaitetta aukikytkentään

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Aukikytkentää varten ei ole ilmoitettu käyttölaitetta p4815:ssä.
Katso myös: p4815

Korjaus: Aukikytkentää varten on ilmoitettava vähintään yksi käyttölaite p4815:ssä.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4815

202007 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: käyttölaite ei SERVO/VECTOR/DC_CTRL

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kytkentään ilmoitettu käyttölaiteolio ei ole SERVO/VECTOR tai DC_CTRL.
Katso myös: p4815

Korjaus: Käytä SERVO-/VECTOR/DC_CTRL-käyttölaiteoliota, jolla on vastaava numero.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.

202008 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: käyttölaite ilmoitettu useaan kertaan

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kytkentään ilmoitettu käyttölaiteolio on jo ilmoitettu.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Useamman kerran ilmoitetun käyttölaiteolion numero.

Korjaus: Ilmoita toinen käyttölaiteolio.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.

202009 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Luvaton käyttötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttölaiteolion asetettu käyttötila (p1300) ei ole sallittu funktiogeneraattorin käyttöä varten.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Kyseisen käyttölaiteolion numero.

Korjaus: Muuta tämän käyttölaiteolion käyttötilaa p1300 = 20 (kierrosluvun säätö ilman anturia) tai p1300 = 21 (kierrosluvun säätö anturilla).
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.

202010 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Käyttölaitteen kierrosluvun asetusarvo ei ole nolla

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Aukikytkentään ilmoitetun käyttölaitteen kierrosluvun asetusarvo on suurempi kuin p1226:ssa asetettu pysähdyksen tunnistuksen arvo.
Korjaus: Aseta kaikki aukikytkentää varten ilmoitettujen käyttölaitteiden kierroslukujen asetusarvot nollaan.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.

202011 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Käyttölaitteen kierrosluvun oloarvo ei ole nolla

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Aukikytkentään ilmoitetun käyttölaitteen kierrosluvun oloarvo on suurempi kuin p1226:ssa asetettu pysähdyksen tunnistuksen arvo.
Korjaus: Ennen funktiogeneraattorin käynnistystä aseta kyseisten käyttölaitteiden kierrosluvuksi nolla.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.

202015 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Käyttölaitteen vapautukset puuttuvat

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Puuttuu ohjausoikeus ja/tai vapautukset aukikytkentää varten ilmoitetuille käyttölaitteille.
Katso myös: p4815
Korjaus: Hanki ohjausoikeus ilmoitetulle käyttölaiteoliolle ja aseta kaikki vapautukset.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.

202016 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Magnetoinnin luominen käynnissä

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Magnetoinnin luominen ei ole vielä päättynyt kytkentään ilmoitetulle käyttölaiteoliolle.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Kyseisen käyttölaiteolion numero.
Katso myös: p4815

Korjaus: Odota moottorin magnetoinnin luomista (r0056.4).
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: r0056

202020 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Parametreja ei voi muuttaa.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Funktiogeneraattorin ollessa aktivoitu (p4800 = 1) sen parametreja ei voi muuttaa.
Katso myös: p4810, p4812, p4813, p4815, p4820, p4821, p4822, p4823, p4824, p4825, p4826, p4827, p4828, p4829

Korjaus: - Pysäytä funktiogeneraattori ennen parametrointia (p4800 = 0).
- Mahd. käynnistä funktiogeneraattori (p4800 = 1).
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4800

202025 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Jakson kesto liian pieni

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jakson keston arvo on liian pieni.
Katso myös: p4821

Korjaus: Tarkista ja muuta jakson keston arvoa.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4821

202026 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Pulssileveys liian suuri

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Asetettu pulssileveys on liian suuri.
Pulssileveyden on oltava pienempi kuin jakson kesto.
Katso myös: p4822

Korjaus: Alenna pulssileveyttä.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4821, p4822

202030 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Fyysinen osoite on nolla

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Ilmoitetun fyysisen osoitteen arvo on nolla.
Katso myös: p4812
Korjaus: Aseta fyysiselle osoitteelle arvo, joka on erisuuri kuin nolla.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4812

202040 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Offset-arvo luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Offset-arvo on suurempi kuin ylärajan arvo tai pienempi kuin alarajan arvo.
Katso myös: p4826
Korjaus: Muuta offset-arvoa vastaavasti.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: p4826, p4828, p4829

202041 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Kaistanleveyden arvo luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Kaistanleveys on säädetty joko liian pieneksi tai liian suureksi funktiogeneraattorin aika-annostahtiin nähden.
Kaistanleveys on määritetty seuraavasti aika-annostahdin mukaan:
Kaistanleveys_maks = 1 / (2 x aika-annostahti)
Kaistanleveys_min = kaistanleveys_max / 100000
Esimerkki:
Oletus: p4830 = 125 µs
--> Kaistanleveys_maks = 1 / (2 x 125 µs) = 4000 Hz
--> Kaistanleveys_min = 4000 Hz / 100000 = 0.04 Hz
Ohje:
p4823: funktiogeneraattorin kaistanleveys
p4830: funktiogeneraattorin aika-annostahti
Katso myös: p4823, p4830

Korjaus: Tarkista kaistanleveyden arvo ja muuta sitä vastaavasti.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.

202047 <Paikkakunta>Funktiogeneraattori: Aika-annostahti luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Valittu aika-annostahti ei vastaa mitään olemassa olevaa aika-annosta.
Katso myös: p4830
Korjaus: Syötä olemassa olevan aika-annoksen tahti. Aika-annokset voidaan lukea p7901:n kautta.
Ohje:
Nollaa varoitus seuraavasti:
- Korjaa varoituksen syy.
- Käynnistä funktiogeneraattori uudelleen.
Katso myös: r7901

202050 <Paikkakunta>Trace: Käynnistys ei mahdollista

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Trace on jo käynnistetty.
Katso myös: p4700
Korjaus: Pysäytä trace ja käynnistä mahd. uudelleen.

202051 <Paikkakunta>Seuranta: Tallennus ei mahdollista tietotaidon suojan vuoksi

Ilmoitusarvo: koskee %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Seurantatallennus ei mahdollista, koska vähintään yksi käytettävä signaali tai liipaisinsignaali on tietotaidon suojan alainen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Tallennin 0
2: Tallennin 1
3: Tallennin 0 ja 1
Katso myös: p4700, p4711, p4730, p4731, p4732, p4733, p4734, p4735, p4736, p4737

Korjaus: - Avaa tai deaktivoi tietotaidon suoja tilapäisesti (p7766).
- Lisää signaali OEM-poikkeuslistaan (p7763, p7764).
- Mahd. älä tallenna signaalia.
Katso myös: p7763, p7764

202055 <Paikkakunta>Trace: Rekisteröinnin kesto liian pieni

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Rekisteröinnin keston arvo on liian pieni.
Minimi on kaksi kertaa rekisteröintitahti.
Katso myös: p4721
Korjaus: Tarkista rekisteröinnin keston arvo ja muuta sitä vastaavasti.

202056 <Paikkakunta>Trace: Rekisteröintitahti liian pieni

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Valittu rekisteröintitahti on pienempi kuin asetettu perustahti 0 (p0110[0]).
Katso myös: p4720
Korjaus: Korota rekisteröintitahdin arvoa.

202057 <Paikkakunta>Trace: Aika-annostahti luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Valittu aika-annostahti ei vastaa mitään olemassa olevaa aika-annosta.
Katso myös: p4723
Korjaus: Syötä olemassa olevan aika-annoksen tahti. Aika-annokset voidaan lukea p7901:n kautta.
Katso myös: r7901

202058 <Paikkakunta>Trace: Jatkuvan tracen aika-annostahti luvaton.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Valittua aika-annostahtia ei voi käyttää jatkuvaan traceen.
Katso myös: p4723

Korjaus: Syötä olemassa olevan aika-annoksen tahti sykliajalla >= 2 ms, kun on enint. 4 nauhoituskanavaa / trace, tai >= 4 ms alk. 5 nauhoituskanavasta / trace.
Aika-annokset voidaan lukea p7901:n kautta.
Katso myös: r7901

202059 <Paikkakunta>Trace: Aika-annostahti luvaton 2 x 8 nauhoituskanavalle.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Valittua aika-annostahtia ei voi käyttää, kun on enemmän kuin 4 nauhoituskanavaa.
Katso myös: p4723
Korjaus: Syötä olemassa olevan aika-annoksen tahti jaksoajalla >= 4 ms tai vähennä nauhoituskanavien lukumäärä 4:ään/trace.
Aika-annokset voidaan lukea p7901:n kautta.
Katso myös: p4702, r7901

202060 <Paikkakunta>Trace: Rekisteröitävä signaali puuttuu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: - Ei ole ilmoitettu rekisteröitävää signaalia.
- Ilmoitetut signaalit ovat luvattomia.
Katso myös: p4730, p4731, p4732, p4733
Korjaus: - Ilmoita rekisteröitävä signaali.
- Tarkista, voiko trace rekisteröidä kyseistä signaalia.

202061 <Paikkakunta>Trace: Signaali luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: - Ilmoitettua signaalia ei ole.
- Trace ei kykene rekisteröimään ilmoitettua signaalia.
Katso myös: p4730, p4731, p4732, p4733
Korjaus: - Ilmoita rekisteröitävä signaali.
- Tarkista, voiko trace rekisteröidä kyseistä signaalia.

202062 <Paikkakunta>Trace: Liipaisinsignaali luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: - Ei ole ilmoitettu liipaisusignaalia.
- Ilmoitettua signaalia ei ole.
- Ilmoitettu signaali ei ole kiintolukusignaali.
- Ilmoitettua signaalia ei voida käyttä liipaisinsignaalina tracea varten.
Katso myös: p4711
Korjaus: Ilmoita voimassa oleva liipaisinsignaali.

202063 <Paikkakunta>Trace: Datatyyppi luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Ilmoitettu datatyyppi signaalin valinnalle fyysisen osoitteen kautta on luvaton.
Katso myös: p4711, p4730, p4731, p4732, p4733
Korjaus: Käytä voimassa olevaa datatyyppiä.

202070 <Paikkakunta>Trace: Parametreja ei voi muuttaa.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tracen ollessa aktivoitu sen parametreja ei voi muuttaa.
Katso myös: p4700, p4710, p4711, p4712, p4713, p4714, p4715, p4716, p4720, p4721, p4722, p4730, p4731, p4732, p4733, p4780, p4781, p4782, p4783, p4789, p4795
Korjaus: - Pysäytä trace ennen parametrointia.
- Mahd. käynnistä trace.

202075 <Paikkakunta>Trace: Esiliipaisuaika liian suuri

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Asetetun esiliipaisuajan on oltava pienempi kuin rekisteröinnin keston arvo.
Katso myös: p4721, p4722
Korjaus: Tarkista esiliipaisuajan arvo ja muuta sitä vastaavasti.

202080 <Paikkakunta>Trace: Parametrointi poistettu yksikön vaihdon vuoksi

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Tracen parametrointi on poistettu käyttölaitteesta yksikön vaihdon tai viiteparametrien muutoksen takia.
Korjaus: Käynnistä trace uudelleen.

202085 <Paikkakunta>Ilmoitustoiminto: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Muutt. ilmoitustoiminnon käynnistyksen yhteydessä on havaittu virheellinen parametrointi.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Väärin asetettu parametri.
Katso myös: p3290, p3291, p3292, p3293, r3294, p3295, p3296, p3297, p3298, p3299
Korjaus: Korjaa parametri ja käynnistä uudelleen.
Ohje:
Varoitus katoaa automaattisesti, kun muuttuva ilmoitustoiminto pysäytetään tai käynnistetään menestyksellisesti (p3290.0).

202095 <Paikkakunta>MTrace 0: Moninkertaisen seurannan aktivointi ei mahdollista

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moninkertaisen seurannan (multiple trace) yhteydessä ei sallita seuraavia toimintoja tai asetuksia (seurantatallennin 0):
- Mittaustoiminto.
- Pitkäaikainen seuranta.
- Liipaisuedellytys "Rekisteröinnin aloitus heti" (IMMEDIATE).
- Liipaisuedellytys "Käynnistys funktiogeneraattorilla" (FG_START).

Korjaus: - Tarvittaessa deaktivoi moninkertainen seuranta (p4840[0] = 0).
- Deaktivoi luvaton toiminto tai asetus.

Katso myös: p4840

202096 <Paikkakunta>MTrace 0: Tallennus ei mahdollista

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moninkertaisen seurannan mittaustuloksien tallennus muistikortille ei ole mahdollista (seurantatallennin 0).
Moninkertaista seurantaa ei käynnistetä/keskeytetä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Muistikortti ei käytettävissä.
- Kortti ei ole paikoillaan tai asennettu USB-asema estää sen käytön.

3: Tallennustoimenpide liian hidas.
- Toinen seuranta on päättynyt ennen kuin ensimmäisen seurannan mittaustuloksien tallennus on saatu päätökseen.
- Parametrien tallennus estää mittaustulosten kirjoittamisen kortille.

4: Tallennus keskeytynyt.
- Esim. tallennukseen vaadittavaa tiedostoa ei enää löytynyt.

Katso myös: p4840

Korjaus: - Aseta muistikortti paikoilleen tai poista se.
- Käytä suurempaa muistikorttia.
- Konfiguroi pitempi seuranta-aika tai käytä jatkuvaa seurantaa
- Vältä parametrien tallennusta moninkertaisen seurannan aikana.
- Tarkista, käyttävätkö muut toiminnot juuri mittaustulostiedostoja.

202097 <Paikkakunta>MTrace 1: Moninkertaisen seurannan aktivointi ei mahdollista

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moninkertaisen seurannan (multiple trace) yhteydessä ei sallita seuraavia toimintoja tai asetuksia (seurantatallennin 1):
- Mittaustoiminto.
- Pitkäaikainen seuranta.
- Liipaisuedellytys "Rekisteröinnin aloitus heti" (IMMEDIATE).
- Liipaisuedellytys "Käynnistys funktiogeneraattorilla" (FG_START).

Korjaus: - Tarvittaessa deaktivoi moninkertainen seuranta (p4840[1] = 0).
- Deaktivoi luvaton toiminto tai asetus.

Katso myös: p4840

202098 <Paikkakunta>MTrace 1: Tallennus ei mahdollista

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moninkertaisen seurannan mittaustuloksien tallennus muistikortille ei ole mahdollista (seurantatallennin 1).
Moninkertaista seurantaa ei käynnistetä/keskeytetä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Muistikortti ei käytettävissä.
- Kortti ei ole paikoillaan tai asennettu USB-asema estää sen käytön.
3: Tallennustoimenpide liian hidas.
- Toinen seuranta on päättynyt ennen kuin ensimmäisen seurannan mittaustuloksien tallennus on saatu päätökseen.
- Parametrien tallennus estää mittaustulosten kirjoittamisen kortille.
4: Tallennus keskeytynyt.
- Esim. tallennukseen vaadittavaa tiedostoa ei enää löytynyt.
Katso myös: p4840

Korjaus: - Aseta muistikortti paikoilleen tai poista se.
- Käytä suurempaa muistikorttia.
- Konfiguroi pitempi seuranta-aika tai käytä jatkuvaa seurantaa
- Vältä parametrien tallennusta moninkertaisen seurannan aikana.
- Tarkista, käyttävätkö muut toiminnot juuri mittaustulostiedostoja.

202099 <Paikkakunta>Trace: Ohjausyksikön muistitila ei riitä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ohjausyksikön käytettävissä oleva muistitila ei enää riitä trace-toiminnolle.

Korjaus: Alenna muistin tarvetta esim. seuraavasti:
- Lyhennä rekisteröinnin kestoa.
- Korota rekisteröintitahtia.
- Alenna rekisteröitävien signaalien määrää.
Katso myös: r4708, r4799

202100 <Paikkakunta>Käyttölaite: Virransäätimen laskentaviiveaika liian pieni

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p0118:n arvo aiheuttaa tahdin kuolleen ajan, koska asetusarvo on vasta sen jälkeen käytettävissä.
Mahdolliset syyt:
- On ladattu parametrien varmuuskopio, jonka versio on suurempi kuin 4.3, järjestelmään, jonka versio 4.3 tai pienempi.
- Laitteiston ominaisuudet komponenttien vaihdon jälkeen eivät enää sovi parametrointiin.
Varoitusarvo (r2134, liukuluku):
Minimiarvo p0118:lle, jolla ei enää ilmene kuollutta aikaa.

Korjaus: - Aseta p0118:lle arvoksi nolla.
- Aseta p0118:lle arvo, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin varoitusarvo (p1810.11 = 1).
- Aseta p0117:lle (laitteelta) automaattinen asetus (p0117 = 1).
- Tarkista kyseisten komponenttien kiinteän ohjelmiston versiot.
Katso myös: p0117, p0118

202150 <Paikkakunta>OA: sovellusta ei voi ladata

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Järjestelmä ei voinut ladata OA-sovellusta.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
16:
DCB-käyttäjäkirjaston liitäntäversio ei ole yhteensopiva ladatun DCC-standardikirjaston kanssa.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
Varoitusarvo = 16:
Lataa (DCC-standardikirjaston kanssa) yhteensopiva DCB-käyttäjäkirjasto.
Ohje:
OA: Avoin arkkitehtuuri
Katso myös: r4950, r4955, p4956, r4957

202151 <Paikkakunta>OA: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: OA-sovelluksen sisällä on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda ohjausyksikkö
Ohje:
OA: Avoin arkkitehtuuri
Katso myös: r4950, r4955, p4956, r4957

202152 <Paikkakunta>OA: Muisti ei riitä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF1

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Tähän ohjausyksikköön on konfiguroitu liian paljon toimintoja (esim. liikaa käyttölaitteita, toimintomoduuleita, tietueita, QA-sovelluksia, komponentteja tms.).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Muuta tämän ohjausyksikön konfiguraatiota (esim. vähemmän käyttölaitteita, toimintomoduuleita, tietueita, OA-sovelluksia, komponentteja tms.).
- Käytö useampia ohjausyksikköjä.
Ohje:
OA: Avoin arkkitehtuuri

203000 <Paikkakunta>NVRAM virhe toiminnossa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Suoritettaessa toimintoa p7770 = 1 tai 2 NVRAM-tiedoille on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyxx hex: yy = virheen syy, xx = sovelluksen tunnus
yy = 1:
Toimintoa p7770 = 1 ei tueta tässä versiossa, jos kyseiselle käyttölaiteoliolle on aktivoitu Drive Control Chart (DCC).
yy = 2:
Ilmoitetun sovelluksen datapituus on NVRAM:ssa ja varmuuskopiossa eri.
yy = 3:
Tietojen tarkistussumma p7774:ssa on virheellinen.
yy = 4:
Ei tietoja, jotka voitaisiin kopioida.
Katso myös: p7770
Korjaus: - Suorita korjaustoimenpide syyn mukaan.
- Tarvittaessa käynnistä toiminto uudelleen.

203001 <Paikkakunta>NVRAM tarkistussumma virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Analysoitaessa ohjausyksikön haihtumattomia tietoja (NVRAM) on ilmaantunut tarkistussummavirhe.
Kyseiset NVRAM-tiedot on poistettu.
Korjaus: Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

203500 <Paikkakunta>TM: Alustus

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Terminaalimoduulin, ohjausyksikön tai terminaalikortin 30 liittimien alustuksen yhteydessä on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
yxxx dex
y = Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
xxx = Komponentin numero (p0151)

Korjaus: - Kytke ohjausyksikön jännitteensyöttö pois päältä/päälle.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys.
- Tarvittaessa vaihda terminaalimoduuli.
Terminaalimoduuli tulisi kytketä suoraan ohjausyksikön DRIVE-CLiQ-liitäntään.
Jos virhe esiintyy uudelleen, vaihda terminaalimoduuli.

203501 <Paikkakunta>TM: Tunnistusajat muutos

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tulojen/lähtöjen tunnistusaikoja on muutettu.
Muutos on voimassa vasta seuraavan käynnistyksen jälkeen.
Korjaus: Suorita POWER ON.

203505 <Paikkakunta>Analoginen tulo lankakatkos

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (EI, OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Analogitulon johdinkatkosvalvonta on lauennut.
Korjaus: - Tarkista johdinkatkokset.

203505 <Paikkakunta>Analoginen tulo lankakatkos

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: CU_LINK, CU_NX_828, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Analogitulon johdinkatkosvalvonta on lauennut.
Analogisen tulon tulovirta on alittanut p4061[x]:ssä parametroidun kynnysarvon.
Indeksi x = 0: Analogitulo 0 (X521.1/X521.2)
Indeksi x = 1: Analogitulo 1 (X521.3/X521.4)
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
yxxx des
y = analogitulo (0 = analogitulo 0 (AI 0), 1 = analogitulo 1 (AI 1))
xxx = komponenttinumero (p0151)
Ohje:
Johdinkatkosvalvonta on aktiivinen seuraavalla analogisen tulon tyypillä:
p4056[x] = 3 (virtatulo yksinapainen valvottu (+4 ... +20 mA)
Korjaus: - Tarkista langoituksen katkokset.
- Tarkista syötetyn virran suuruus, syöttösignaali on mahdollisesti liian pieni.
- Tarkista taakkaresistanssi (250 ohmia).
Ohje:
Terminaalimoduulin mittaama tulovirta voidaan lukea r4052[x]:stä.
Parametrille p4056[x] = 3 (virtatulo yksinap. valvottu (+4 ... +20 mA) on voimassa:
Alle 4 mA:n virtaa ei näytetä kohdassa r4052[x] vaan kohdassa r4052[x] = 4 mA.

203505 <Paikkakunta>CU: Analoginen tulo lankakatkos

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: CU_I_828, CU_I_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Analogitulon johdinkatkosvalvonta on lauennut.
Analogisen tulon tulovirta on alittanut p0761[0]:ssa parametroidun kynnysarvon.
p0756[0]: Analogitulo 0 (X131.7/X131.8)
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ohje:
Johdinkatkosvalvonta on aktiivinen seuraavalla analogisen tulon tyypillä:
p0756[0] = 3 (4 ... 20 mA valvonnalla)

Korjaus: - Tarkista signaalilähteen langoituksen mahdolliset katkokset.
- Tarkista syötetyn virran suuruus, syöttösignaali on mahdollisesti liian pieni.
- Tarkista taakkaresistanssi (250 ohmia).
Ohje:
Analogisesta tulosta mitattu tulovirta voidaan lukea r0752[0]:ssa.
Parametrille p756[0] = 3 (virtatulo yksinap. valvottu (+4 ... +20 mA) on voimassa:
Alle 4 mA:n virtaa ei näytetä kohdassa r752[0] vaan kohdassa r752[0] = 4 mA.

203506 <Paikkakunta>24 V:n jännitteensyöttö puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: 24 V:n jännitteensyöttö digitaalilähdöille (X124) puuttuu.

Korjaus: Tarkista jännitteensyötön liittimet (X124, L1+, M).

203507 <Paikkakunta>Digitaalilähtöä ei asetettu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Digitaalilähtöä ei ole asetettu signaalilähteen määräyksestä huolimatta.
Mahdolliset syyt:
- Jännitteensyöttö puuttuu.
- Digitaalilähtö on virtarajoituksessa (esim. oikosulun vuoksi).
- Digitaalilähtöä käytetään laajennetuille Safety-toiminnoille.
- Digitaalilähdön käyttöoikeus on ohjauksella suoraan (ks. myös r0729).
Varoitusarvo (r2124, tulkinta biteittäin):
Kyseinen digitaalilähtö (strukturoitu kuten r0747).

Korjaus: - Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö (esim. X131.7 ohjausyksiköllä CU305 (maa on X131.8)).
- Tarkista lähtöliittimet oikosulun varalta.
- Nollaa digitaalilähdön signaalilähde, jota käytetään käytetään laajennetuille Safety-toiminnoille.
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

203507 <Paikkakunta>Digitaalilähtöä ei asetettu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HUB, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Digitaalilähtöä ei ole asetettu signaalilähteen määräyksestä huolimatta.
Mahdolliset syyt:
- Jännitteensyöttö puuttuu.
- Digitaalilähtö on virtarajoituksessa (esim. oikosulun vuoksi).
- Digitaalilähtöä käytetään laajennetuille Safety-toiminnoille.
- Digitaalilähdön käyttöoikeus on ohjauksella suoraan (ks. myös r0729).

Varoitusarvo (r2124, tulkinta biteittäin):
Kyseinen digitaalilähtö (strukturoitu kuten r0747).

Korjaus:
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö (esim. X130.6 ohjausyksiköllä CU310-2 (maa on X130.5)).
- Tarkista lähtöliittimet oikosulun varalta.
- Nollaa digitaalilähdön signaalilähde, jota käytetään käytetään laajennetuille Safety-toiminnoille.
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

203510 <Paikkakunta>Kalibrointitiedot eivät todennäköiset

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, CU_NX_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käynnistyksen aikana luetaan terminaalimoduulin 31 (TM31) kalibrointitiedot ja tarkistetaan niiden johdonmukaisuus.
Vähintään yksi kalibrointitieto on havaittu luvattomaksi.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 1: 10 V:n arvo analoginen tulo 0 luvaton.
Bitti 3: 10 V:n arvo analoginen tulo 1 luvaton.
Bitti 4: Offset analoginen lähtö 0 luvaton.
Bitti 5: 10 V:n arvo analoginen lähtö 0 luvaton.
Bitti 6: Offset analoginen lähtö 1 luvaton.
Bitti 7: 10 V:n arvo analoginen tulo 1 luvaton.

Korjaus:
- Kytke ohjausyksikön jännitteensyöttö pois päältä/päälle.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus.

Ohje:
Ongelman toistuessa on vaihdettava rakenneryhmä.
Sitä voidaan periaatteessa käyttää edelleen.
Kyseinen analoginen kanava ei mahdollisesti saavuta spesifikaation mukaista tarkkuutta.

203510 <Paikkakunta>CU: Kalibrointitiedot eivät todennäköiset

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: CU_I_828, CU_I_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käynnistyksen aikana luetaan terminaalimoduulin 31 (TM31) kalibrointitiedot ja tarkistetaan niiden johdonmukaisuus.
Vähintään yksi kalibrointitieto on havaittu luvattomaksi.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 1: 10 V:n arvo analoginen tulo 0 luvaton.
Bitti 3: 10 V:n arvo analoginen tulo 1 luvaton.
Bitti 4: Offset analoginen lähtö 0 luvaton.
Bitti 5: 10 V:n arvo analoginen lähtö 0 luvaton.
Bitti 6: Offset analoginen lähtö 1 luvaton.
Bitti 7: 10 V:n arvo analoginen tulo 1 luvaton.

Korjaus: - Kytke ohjausyksikön jännitteensyöttö pois päältä/päälle.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus.
Ohje:
Ongelman toistuessa on vaihdettava rakenneryhmä.
Sitä voidaan periaatteessa käyttää edelleen.
Kyseinen analoginen kanava ei mahdollisesti saavuta spesifikaation mukaista tarkkuutta.

203510 <Paikkakunta>TM: Kalibrointitiedot eivät todennäköiset

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: TM120, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Käynnistyksen aikana luetaan terminaalimoduulin 31 (TM31) kalibrointitiedot ja tarkistetaan niiden johdonmukaisuus.
Vähintään yksi kalibrointitieto on havaittu luvattomaksi.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 1: 10 V:n arvo analoginen tulo 0 luvaton.
Bitti 3: 10 V:n arvo analoginen tulo 1 luvaton.
Bitti 4: Offset analoginen lähtö 0 luvaton.
Bitti 5: 10 V:n arvo analoginen lähtö 0 luvaton.
Bitti 6: Offset analoginen lähtö 1 luvaton.
Bitti 7: 10 V:n arvo analoginen tulo 1 luvaton.
Korjaus: - Kytke ohjausyksikön jännitteensyöttö pois päältä/päälle.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus.
Ohje:
Ongelman toistuessa on vaihdettava rakenneryhmä.
Sitä voidaan periaatteessa käyttää edelleen.
Kyseinen analoginen kanava ei mahdollisesti saavuta spesifikaation mukaista tarkkuutta.

203550 <Paikkakunta>TM: Kierrosluvun asetusarvosuodattimen oma taajuus > Shannon-taajuus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Kierrosluvun asetusarvosuodattimen oma taajuus (p1417) on suurempi tai yhtäsuuri kuin Shannon-taajuus.
Shannon-taajuus lasketaan seuraavan kaavan mukaan:
0.5 / p4099[3]
Katso myös: p1417
Korjaus: Alenna kierrosluvun asetusarvosuodattimen (PT2-alipäästösuodatin) omaa taajuutta (p1417).

203590 <Paikkakunta>TM: Moduuli ei ole valmis

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Kyseinen terminaalimoduuli ei lähetä valmiussignaalia eikä voimassa olevia syklisiä tietoja.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Kyseisen terminaalimoduulin käyttölaiteolion numero.

Korjaus: - Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus.
- Tarkista, onko kyseisen käyttölaiteolion tunnistusaika erisuuri kuin nolla (p4099[0]).

205000 <Paikkakunta>Teho-osa: Jäähdytinelementin ylilämpötila vaihtosuuntaaja

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vaihtosuuntaajan jäähdytinelementin ylilämpötilan varoituskynnys on saavutettu. Reaktio asetetaan p0290:ssä.
Jos jäähdytinelementin lämpötila nousee vielä 5 K, laukaistaan häiriö F30004.

Korjaus: Tarkista seuraavat seikat:
- Onko ympäristön lämpötila määriteltyjen raja-arvojen sisällä?
- Onko kuormaolosuhteet ja kuormituskerrat suunniteltu vastaavasti?
- Onko jäähdytyksen toiminta lakannut?

205001 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Rajapinnan sirun ylilämpötila

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vaihtosuuntaajan tehopuolijohteen ylilämpötilan varoituskynnys on saavutettu.
Ohje:
Reaktio asetetaan p0290:ssä.
- Jos rajapinnan lämpötila nousee vielä 15 K, laukaistaan häiriö F30025.

Korjaus: Tarkista seuraavat seikat:
- Onko ympäristön lämpötila määriteltyjen raja-arvojen sisällä?
- Onko kuormaolosuhteet ja kuormituskerrat suunniteltu vastaavasti?
- Onko jäähdytyksen toiminta lakannut?
- Onko pulssitaajuus liian korkea?
Katso myös: r0037, p0290

205002 <Paikkakunta>Teho-osa: Tuloilman ylilämpötila

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tuloilman ylilämpötilan varoituskynnys on saavutettu. Ilmajäähdytteisten tehoyksiköiden kynnys on 42 °C (hystereesi 2 K). Reaktio asetetaan p0290:ssä.
Jos tuloilman lämpötila nousee vielä 13 K, laukaistaan häiriö F30035.

Korjaus: Tarkista seuraavat seikat:
- Onko ympäristön lämpötila määriteltyjen raja-arvojen sisällä?
- Onko tuulettimen toiminta lakannut? Tarkista pyörimissuunta.

205003 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Sisätilan ylilämpötila

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Sisätilan ylilämpötilan varoituskynnys on saavutettu.
Jos sisätilan lämpötila nousee vielä 5 K, laukaistaan häiriö F30036.

Korjaus: Tarkista seuraavat seikat:
- Onko ympäristön lämpötila määriteltyjen raja-arvojen sisällä?
- Onko tuulettimen toiminta lakannut? Tarkista pyörimissuunta.

205004 <Paikkakunta>Teho-osa: Tasasuuntaajan ylilämpötila

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tasasuuntaajan ylilämpötilan varoituskynnys on saavutettu. Reaktio asetetaan p0290:ssä.
Jos tasasuuntaajan lämpötila nousee vielä 5 K, laukaistaan häiriö F30037.

Korjaus: Tarkista seuraavat seikat:
- Onko ympäristön lämpötila määriteltyjen raja-arvojen sisällä?
- Onko kuormaolosuhteet ja kuormituskerrat suunniteltu vastaavasti?
- Onko tuulettimen toiminta lakannut? Tarkista pyörimissuunta.
- Onko verkon jonkin vaiheen toiminta lakannut?
- Onko tulotasasuuntaajan jokin haara viallinen?

205005 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Jäähdytysaineen tilavuusvirta liian pieni

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Paluujäähdytyslaite: Varoitus - tilavuusvirta on alittanut varoitusarvon

Korjaus:
- Tarkista palautesignaalit ja parametrointi (p0260 ... p0267).
- Tarkista jäähdytysaineen syöttö.

205006 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Ylilämpötila terminen malli

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Sirun ja jäähdytinelementin lämpötilaero on ylittänyt sallitun raja-arvon (vain blocksize-tehoyksiköissä).
Parametrin p0290 mukaan suoritetaan vastaava ylikuormitusreaktio.
Katso myös: r0037

Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti raja-arvon alituttua.
Ohje:
Jos varoitus ei katoa automaattisesti ja lämpötila nousee edelleen, tämä voi aiheuttaa häiriön F30024.
Katso myös: p0290

205007 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Terminen malli ylilämpötila (sis. rak. tehoyksikkö)

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Sirun ja jäähdytinelementin lämpötilaero on ylittänyt sallitun raja-arvon (r0293) (vain sis.rak. tehoyksiköissä).
Parametrin p0290 mukaan suoritetaan vastaava ylikuormitusreaktio.
Katso myös: r0037, r0293

Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti raja-arvon alituttua.
Katso myös: p0290

205050 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Impulssivapautus impulssin estosta huolimatta

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö ilmoittaa impulssivapautuksen, vaikka impulssit on estetty.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Kyseisen tehoyksikön numero.

Korjaus: Tehoyksikkö on viallinen ja on vaihdettava.

205051 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Tehoyksikön impulssivapautus puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Yhden tai useamman tehoyksikön impulsseja ei voitu vapauttaa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Kyseisen tehoyksikön numero.

Korjaus: - Kuittaa tehoyksikön voimassa olevat häiriöt.
- Estä kyseisen tehoyksikön impulssit (p7001).

205052 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Luvaton epäsymmetria virta

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tehoyksiköiden yksittäisten virtojen poikkeama ylittää p7010:ssa ilmoitetun varoituskynnyksen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Vaihe U.
2: Vaihe V.
3: Vaihe W.

Korjaus: - Estä virheellisen tehoyksikön pulssi (p7001).
- Tarkista liitäntäjohdot. Löysät kontaktit voivat aiheuttaa virtahuippuja.
- Moottorikuristimet ovat epäsymmetriset tai virheelliset; ne on vaihdettava.
- Virtamuuntimet on kalibroitava tai vaihdettava.

205053 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Luvaton epäsymmetria välipiirijännite

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Välipiirijännitteen mittausarvojen poikkeama ylittää p7011:ssa ilmoitetun varoituskynnyksen.

Korjaus: - Estä virheellisen tehoyksikön pulssi (p7001).
- Tarkista välipiirin liitäntäjohdot.
- Välipiirin jännitemittaus on virheellinen, se on kalibroitava tai vaihdettava.

205054 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Teho-osa deaktivoitu

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Kyseisessä käyttölaiteoliossa on vähemmän aktiivisia rinnankytkettyjä tehoyksikköjä kuin asetustopologiassa. Käyttöä voidaan jatkaan vain alennetulla teholla.
Korjaus: Aktivoi jälleen deaktivoidut tehoyksiköt.
Katso myös: p0125, p0895, p0897

205055 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Tehoyksiköillä luvattomat koodinumerot

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI
Syy: Tehoyksiköiden koodinumerot eivät ole sallittuja.
Rinnankytkennöissä saa käyttää vain tehoyksiköitä, joilla on identtiset tehoyksikkötiedot.
Mahdolliset syyt:
- Tehoyksiköiden koodinumerot eivät vastaa toisiaan.
Booksize-laitteille on lisäksi voimassa:
- Rinnankytkentä ei ole mahdollista käytetyillä tehoyksiköillä.
- Tehoyksiköiden lukumäärä rinnankytkennässä on liian suuri.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametri, jossa luvaton tehoyksikön koodinumero tunnistettiin.
Korjaus: - Käytä saman koodinumeron omaavia tehoyksiköitä.
Booksize-laitteille on lisäksi voimassa:
- Käytä tehoyksiköitä, jotka on hyväksytty rinnankytkennälle.
- Alenna tehoyksiköiden lukumäärää rinnankytkennässä.

205055 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Tehoyksiköillä luvattomat koodinumerot

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI
Syy: Teho-osien koodinumerot eivät vastaa toisiaan.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametri, jossa ensimmäisen poikkeava tehoyksikön koodinumero tunnistettiin.
Korjaus: Käytä saman koodinumeron omaavia tehoyksiköitä.
Rinnankytkennöissä saa käyttää vain tehoyksiköitä, joilla on identtiset tehoyksikkötiedot.

205056 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Teho-osa eri EEPROM-versiot

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI

Syy: Teho-osien EEPROM-versiot eivät vastaa toisiaan.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametri, jossa ensimmäisen poikkeava versionumero tunnistettiin.

Korjaus: Käytä saman EPROM-version omaavia tehoyksiköitä.
Ohje:
Rinnankytkennöissä saa käyttää vain tehoyksiköitä, joilla on identtiset EEPROM-versiot.

205057 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: teho-osa kiinteän ohjelmiston versiot erilaiset

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Rinnankytkettyjen tehoyksiköiden kiinteän ohjelmiston versiot eivät vastaa toisiaan.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametri, jossa ensimmäisen poikkeava versionumero tunnistettiin.

Korjaus: Käytä saman kiinteän ohjelmistoversion omaavia tehoyksiköitä.
Rinnankytkennöissä saa käyttää vain tehoyksiköitä, joilla on identtiset kiinteän ohjelmiston versiot.

205058 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: VSM eri EEPROM-versiot

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: VSM-moduulien (Voltage Sensing Module) EEPROM-versiot eivät vastaa toisiaan.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametri, jossa ensimmäisen poikkeava versionumero tunnistettiin.

Korjaus: Rinnankytkennöissä saa käyttää vain VSM-moduuleita (Voltage Sensing Module), joilla on identtiset EEPROM-versiot.

205059 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: VSM kiinteän ohjelmiston versiot erilaiset

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: VSM-moduulien (Voltage Sensing Module) kiinteän ohjelmiston versiot eivät vastaa toisiaan.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametri, jossa ensimmäisen poikkeava versionumero tunnistettiin.

Korjaus: Rinnankytkennöissä saa käyttää vain VSM-moduuleita (Voltage Sensing Module), joilla on identtiset kiinteän ohjelmiston versiot.

205060 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Teho-osan kiinteän ohjelmiston versio epäsopiva

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Teho-osien rinnankytkentöihin vaaditaan kiinteä ohjelmisto, jonka versio on vähintään V02.30.01.00.

Korjaus: Päivitä tehoyksiköiden kiinteä ohjelmisto (vähintään V02.30.01.00).

205061 <Paikkakunta>Syöttö VSM lkm

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Aktiivisten VSM-moduulien (Voltage Sensing Module) määrä syötön käyttölaiteoliolle sisäänrakennetuin tehoyksiköin ei ole oikea.

A_Infeed:ssä jokaiselle aktiiviselle tehoyksikölle on kohdennettava aktiivinen VSM (myös rinnankytkennässä).

S_Infeed:ssä aktiiviselle käyttölaiteoliolle on kohdennettava vähintään yksi aktiivinen VSM.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Käyttölaiteolioon tällä hetkellä kohdennettujen VSM-moduulien lukumäärä.

Korjaus: Muuta aktiivisten VSM-moduulien lukumäärää (Voltage Sensing Module).

205064 <Paikkakunta>Rinnankytkentä: Pulssin synkronointi virheellinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828

Seuraus: Infeed: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: POWER ON (HETI)

Syy: Vähintään yhden rinnan kytkettyjen tehoyksiköiden pulssin synkronointi on virheellinen.

Korjaus: Käynnistä käyttölaitejärjestelmä uudelleen.

205118 <Paikkakunta>Esilatauksen kontaktorin samanaikaisuusvalvonnan aika ylitetty

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Esilatauksen kontaktorille (ALM, SLM, BLM diodi) / verkkokontaktorille (BLM tyristori) on kytketty palaute ja samanaikaisuuden valvonta (p0255[4, 6]) on aktivoitu.

Rinnankytkennän kontaktorin aukeamisen/sulkeutumisen jälkeen kaikki kontaktorit eivät ole siirtyneet samaan tilaan valvonta-ajan kuluttua.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):

Bitti 0 = 1: Samanaikaisuusvirhe kontaktoria suljettaessa.

Bitti 1 = 1: Samanaikaisuusvirhe kontaktoria avattaessa.

Bitti 16 = 1: PDS0 Kontaktori on kiinni.

Bitti 17 = 1: PDS1 Kontaktori on kiinni.

Bitti 18 = 1: PDS2 Kontaktori on kiinni.

Bitti 19 = 1: PDS3 Kontaktori on kiinni.

Bitti 20 = 1: PDS4 Kontaktori on kiinni.

Bitti 21 = 1: PDS5 Kontaktori on kiinni.

Bitti 22 = 1: PDS6 Kontaktori on kiinni.

Bitti 23 = 1: PDS7 Kontaktori on kiinni.

Ohje:

PDS: Power unit Data Set (tehoyksikkötietue)

Korjaus: - Tarkista valvonta-ajan asetus (p0255[4, 6]).

- Tarkista kontaktorin langoitus ja ohjaus.

- Tarvittaessa vaihda kontaktori.

Katso myös: p0255

205119 <Paikkakunta>Ohituskontaktorin samanaikaisuusvalvonnan aika ylitetty

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohituskontaktorille on kytketty palaute ja samanaikaisuusvalvonta (p0255[5, 7]) on aktivoitu.

Rinnankytkennän kontaktorin aukeamisen/sulkeutumisen jälkeen kaikki kontaktorit eivät ole siirtyneet samaan tilaan valvonta-ajan kuluttua.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):

Bitti 0 = 1: Samanaikaisuusvirhe kontaktoria suljettaessa.

Bitti 1 = 1: Samanaikaisuusvirhe kontaktoria avattaessa.

Bitti 16 = 1: PDS0 Kontaktori on kiinni.

Bitti 17 = 1: PDS1 Kontaktori on kiinni.

Bitti 18 = 1: PDS2 Kontaktori on kiinni.

Bitti 19 = 1: PDS3 Kontaktori on kiinni.

Bitti 20 = 1: PDS4 Kontaktori on kiinni.

Bitti 21 = 1: PDS5 Kontaktori on kiinni.

Bitti 22 = 1: PDS6 Kontaktori on kiinni.

Bitti 23 = 1: PDS7 Kontaktori on kiinni.

Ohje:

PDS: Power unit Data Set (tehoyksikkötietue)

Korjaus: - Tarkista valvonta-ajan asetus (p0255[5, 7]).

- Tarkista kontaktorin johdot ja ohjaus.
- Tarvittaessa vaihda kontaktori.

Katso myös: p0255

206000 <Paikkakunta>Syöttö: Esilataus valvonta-aika kulunut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö ei ilmoita tilaa READY valvonta-ajan kuluessa (p0857) verkkokontaktorin päällekytkennän jälkeen.

Välipiirin esijännitteen loppua ei voitu saada päätökseen jonkin seuraavassa mainitun syyn vuoksi:

1) Verkkojännite puuttuu.

2) Verkkokontaktori/verkkokytkin ei ole suljettu.

3) Verkkojännite on liian alhainen.

4) Verkkojännite on säädetty väärin (p0210).

5) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska on suoritettu liian monta esilatausta aikayksikköä kohti.

6) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska välipiirin kapasiteetti on liian suuri.

7) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska välipiiristä on otettu tehoa, vaikka syötön käyttövalmiutta ei ole (r0863.0).

8) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska verkkokontaktori oli suljettu välipiirin pikapurkauksen aikana jarrumoduulin vuoksi.

9) Välipiirissä on maasulku tai oikosulku.

10) Esilatauskytkentä on mahdollisesti viallinen (vain sis.rak. laitteet).

Katso myös: p0210, p0857

Korjaus: Yleisesti:
- Tarkista syötön liittimien verkkojännite.
- Tarkista verkkojännitteen asetus (p0210).
- Tarkista valvonta-aika ja suurenna sitä tarvittaessa (p0857).
- Tarvittaessa ota huomioon tehoyksikön muut virheilmoitukset (esim. F30027).
- Booksize-laitteet: Odota (n. 8 min.), kunnes esilatausvastukset ovat jäähtyneet. Tätä varten tulisi mieluiten erottaa syöttö verkosta.

Kohta 5):
- Ota huomioon sallittu esilataustiheys (ks. vastaava käsikirja).

Kohta 6):
- Tarkista välipiirin kokonaiskapasitanssi ja tarvittaessa alenna sitä suurinta sallittua välipiirin kapasitanssia vastaavaksi (ks. vastaava käsikirja).

Kohta 7):
- Kytke syötön käyttövalmiusilmoitus (r0863.0) tähän välipiiriin kytkettyjen käyttölaitteiden vapautuslogiikkaan.

Kohta 8):
- Tarkista ulkoisen verkkokontaktorin kytkentä. Verkkokontaktorin on oltava auki välipiirin pikapurkauksen aikana.

Kohta 9):
- Tarkista välipiiri maasulun tai oikosulun varalta.

206010 <Paikkakunta>Syöttö: Teho-osa EP 24 V puuttuu käytön aikana

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Pulssin vapautus Line-moduulin liittimen EP kautta (X21.3, X21.4) on poistettu käytön aikana.

Ohje:

EP: Pulssivapautus (Enable Pulses)

Korjaus:
- Älä avaa verkkokytkintä käytön aikana, vain pulssineston aikana.
- Tarkista EP-liittimen (X21.3, X21.4) langoitus Line-moduulissa ja tarkista, ettei ole löysiä kontakteja.

206050 <Paikkakunta>Syöttö: Ei Smart Mode -tukea

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Tehoyksikkö ei tue käyttötilaa Smart Mode.

Korjaus:
- Säädetään sopiva tunnistusaika 250 µs <= p0115[0] <= 400 µs (esim. asettamalla p0112 ja p0115 tehdasasetuksiin).
- Päivitetään tehoyksikön ohjelmisto ja/tai Smart Mode -laitteisto. Smart Mode -toiminnon käytettävissä olo näkyy r0192:ssa.
- A_INF: Smart Mode deaktivoidaan p3400.0 = 0 ja jännitteensäätö aktivoidaan p3400.3 = 1. Booksize-tehoyksiköissä on huomioitava, että liitäntäjännitteellä p0210 > 415 V esisäädössä vain Smart Mode on mahdollinen. Jos sovelluksessa sallitaan myös yli 660 V:n välipiirijännitteet, asettamalla p0280, p0210, p3400 ja p3510 voidaan aktivoida myös jännitesäädelty käyttö. Noudata kohdan p0210 ohjeita.

Katso myös: r0192

206052 <Paikkakunta>Syöttö: Suodatinlämpötilan analyysiä ei tueta

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö ei tue suodatinlämpötilan analyysiä.
Tätä ominaisuutta (r0192.11) tarvitaan Active Interface -moduulin käyttöön verkkosuodattimena (p0220 = 41 ... 45).

Korjaus: Päivitä tehoyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Katso myös: r0192, p0220

206100 <Paikkakunta>Syöttö: Poiskytkentä verkon alijännitteen vuoksi

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Verkkojännitteen suodatettu (kiinteä) arvo on alhaisempi kuin häiriökynnys (p0283).
Häiriöehto: Ueff < p0283 * p0210
Häiriöarvo (r0949, liukuluku):
Nykyinen kiinteä verkkojännite.
Ohje:
Tämän virheen ilmaantuminen viivästyy p3492:ssa asetetun ajan verran. Jos virhe poistetaan viiveajan kuluessa, poiskytkentää ei suoriteta.
Katso myös: p0283, p3492

Korjaus: - Tarkista verkko.
- Tarkista liitäntäjännite (p0210).
- Tarkista kynnysarvo (p0283).

206105 <Paikkakunta>Syöttö: Verkon alijännite

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Verkkojännitteen suodatettu (kiinteä) arvo on alhaisempi kuin varoituskynnys (p0282).
Varoitusehdot: Ueff < p0282 * p0210
Varoitusarvo (r2124, liukuluku):
Nykyinen kiinteä verkkojännite.
Katso myös: p0282

Korjaus: - Tarkista verkko.
- Tarkista liitäntäjännite (p0210).
- Tarkista varoituskynnys (p0282).

206200 <Paikkakunta>Syöttö: Yksi tai useampi verkkovaihe ei toimi

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Yhden tai useamman verkkovaiheen vika tai ylijännite.

Häiriö voi esiintyä kahdessa käyttötilassa:

1. Syötön päällekytkentävaiheen aikana.

Mitattu verkkokulma poikkeaa 3-vaihejärjestelmän normaalista kulusta, PLL:n synkronointi ei ole mahdollinen.

Tämä häiriö ilmenee välittömästi päällekytkennän jälkeen, jos VSM:n (Voltage Sensing Module) käytön aikana VSM:n vaihejärjestys L1, L2, L3 poikkeaa tehoyksikön vaihejärjestyksestä.

2. Syötön käytön aikana.

Kun on havaittu jännitteen lasku tai ylijännite (huomioi A06205) verkon yhdessä tai useammassa vaiheessa, on ilmaantunut häiriö 100 ms:n kuluessa (ks. mahd. muut ilmoitukset). Yleensä ennen virheilmoitusta F06200 tulee vähintään kerran varoitus A06205, jonka varoitusarvo voi antaa viitteen verkkohäiriön syystä.

Mahdolliset syyt:

- Verkon jännitteen lasku tai vaiheen puuttuminen tai ylijännite, jonka kesto on yli 10 ms.
- Kuormapuolen ylikuormitus huippuvirralla.
- Kommutointikuristin puuttuu.

Korjaus:

- Tarkista verkko ja varokkeet.
- Tarkista verkon kommutointikuristimen liitäntä ja koko.
- Tarkista VSM:n (X521 tai X522) ja tehoyksikön vaihejärjestys ja korjaa.
- Tarkista kuormitus.
- Jos ilmenee käyttökatkos, ota huomioon myös edeltävät varoitukset A6205 ja varoitusarvot.

Katso myös: p3463

206205 <Paikkakunta>Syöttö: Jännitteen lasku vähintään verkon yhdessä vaiheessa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Verkon yhdessä tai useammassa vaiheessa on havaittu jännitteen lasku tai ylijännite käytön aikana.

Pulssit estetään tämän jälkeen vähintään 8 ms:n ajaksi. Syötön valmiusilmoitus r0863.0:ssa säilyy, vaiheen puuttumisen aiheuttama pulssinesto näkyy r3405.2:ssa.

Varoitusarvo (r2124, bittikoodattu varoituksen syy):

Bitti 0: Verkkokulmapoikkeama (raja-arvo p3463) verkon häiriön vuoksi

Bitti 2: Pätövirtapoikkeama

Bitti 3: Verkkotaajuuspoikkeama (raja-arvot: 115 % * p0284, 85 % * p0285)

Bitti 4: Verkon ylijännite (raja-arvo 120 % * p0281 * p0210)

Bitti 5: Verkon alijännite (raja-arvo 20 % * p0210)

Bitti 7: Huippuvirtavirhe

Bitti 8: Smart-Mode ilman VSM:ää (p3400.5 = 0): Verkkokulmapoikkeama

Bitti 9: Smart Mode: Välipiirijännitteen lasku

Bitti 10: Smart Mode: Verkkovirtojen epäsymmetria

Bitti 11: Smart Mode: Virhe verkkojännitteen tunnistuksessa

Bitti 14: Jälkilatausvirran virhe

Korjaus: Yleisesti varoituksen tullessa:
- Tarkista verkko ja varokkeet.
- Tarkista verkon laatu ja teho.
- Tarkista kuormitus.

r2124:n varoitusarvon mukaan:

Bitti 0 = 1: On ilmaantunut verkkohäiriö tai puutteellinen säädinasetus. Jos verkon laatu on heikko tai vaihtelee usein, raja-arvoa p3463 voidaan tarvittaessa korottaa, kunnes varoitusarvo ei enää ilmene.

Bitti 2 = 1: On ilmaantunut verkkohäiriö tai puutteellinen säädinasetus. Tarkista säätimen asetus ja kuormitus.

Bitti 3 = 1: On ilmaantunut verkkohäiriö. Jos verkon laatu on heikko tai vaihtelee usein, raja-arvoja p0284 ja p0285 voidaan tarvittaessa korottaa, kunnes varoitusarvo ei enää ilmene.

Bitti 4 = 1: On ilmaantunut verkon katkos tai ylijännite.

Bitti 5 = 1: On ilmaantunut verkon katkos tai alijännite.

Bitti 7 = 1: Huippuvirtapoiskytkentä verkkohäiriön tai ylikuormituksen vuoksi. Tarkista kuormitus.

Bitti 8 = 1: On ilmaantunut verkkohäiriö.

Bitti 9 = 1: Verkon alijännite tai ylikuormitus. Tarkista kuormitus.

Bitti 10 = 1: Verkon katkos vähintään yhdessä verkon vaiheessa. Tarkista varokkeet.

Bitti 11 = 1: Virhe vähintään yhdessä verkon vaiheessa. Tarkista varokkeet.

Bitti 14 = 1: Syötön ylikuormitus tai virhe vähintään yhdessä verkon vaiheessa. Tarkista kuormitus. Tarkista verkko ja varokkeet.

Katso myös: r3405, p3463

206207 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkovirtojen epäsymmetria

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Virtojen epäsymmetria verkon vaiheissa on liian suuri.

Todennäköinen syy on verkon vaiheen vika.

Korjaus:
- Tarkista verkko ja varokkeet.
- Tarkista verkon kommutointikuristimen liitäntä ja koko.
- Ota huomioon edeltävä varoitus A06205 sekä varoitusarvo.

206210 <Paikkakunta>Syöttö: Summavirta liian korkea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Vaihevirtojen tasoitettu summa (i1 + i2 + i3) on enemmän kuin 4 % teho-osan maksimivirrasta (r0209).

Mahdolliset syyt:

- Välipiirissä on maasulku, joka aiheuttaa korkean summavirran (r0069.6). Verkkovirtojen tasaosuus voi aiheuttaa tehoyksikön, kommutointikuristimen tai verkkosuodattimen vaurioitumisen/tuhoutumisen!
- Virtamittauksen nollapistekalibrointia ei suoritettu (p3491, A06602).
- Tehoyksikön virtamittaus viallinen.

Häiriöarvo (r0949, liukuluku):

Vaihevirtojen tasoitettu summa.

Korjaus:
- Tarkista välipiiri matala- tai korkeaohmisen maasulun varalta, tarvittaessa korjaa maasulku.
- Suurenna virran offset-mittauksen valvonta-aikaa (p3491).
- Tarvittaessa vaihda tehoyksikkö.

206211 <Paikkakunta>Syöttö: Summavirta luvattoman korkea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Vaihevirtojen tasoitettu summa (i1 + i2 + i3) on luvattoman suuri. Summavirta on ylittänyt maasulun parametroidun valvontakynnyksen (p0287).

Mahdolliset syyt:

- On maasulku, joka aiheuttaa korkean summavirran (r0069.6). Verkkovirtojen tasaosuus voi aiheuttaa tehoyksikön, kommutointikuristimen tai verkkosuodattimen vaurioitumisen/tuhoutumisen!
- Virtamittauksen nollapistekalibrointia ei suoritettu (p3491, A06602).
- Tehoyksikön virtamittaus viallinen.

Häiriöarvo (r0949, liukuluku):

Vaihevirtojen tasoitettu summa.

Korjaus:
- Tarkista verkko maasulun varalta, tarvittaessa korjaa maasulku.
- Tarkista maasulkuvalvonnan asetettu kynnys (p0287).
- Tarvittaessa vaihda tehoyksikkö.

Katso myös: p0287

206215 <Paikkakunta>Syöttö: Summavirta liian korkea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vaihevirtojen tasoitettu summa (i1 + i2 + i3) on enemmän kuin 3 % teho-osan maksimivirrasta (r0209).

Mahdolliset syyt:

- Välipiirissä on maasulku, joka aiheuttaa korkean summavirran (r0069.6). Verkkovirtojen tasaosuus voi aiheuttaa tehoyksikön, kommutointikuristimen tai verkkosuodattimen vaurioitumisen/tuhoutumisen!
- Virtamittauksen nollapistekalibrointia ei suoritettu (p3491, A06602).
- Tehoyksikön virtamittaus viallinen.

Varoitusarvo (r2124, liukuluku):

Vaihevirtojen tasoitettu summa.

Korjaus:
- Tarkista välipiiri matala- tai korkeaohmisen maasulun varalta, tarvittaessa korjaa maasulku.
- Suurenna virran offset-mittauksen valvonta-aikaa (p3491).
- Tarvittaessa vaihda tehoyksikkö.

206250 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkosuodattimen kondensaattorit vialliset väh. yhdessä vaiheessa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Verkkosuodattimen kapasiteetin muutos havaittu vähintään yhdessä verkon vaiheessa.

VSM-moduulilla (Voltage Sensing Module) mitatut verkkosuodattimen jännitteet ja vaihevirrat osoittavat suodatinkapasiteettien poikkeavan p0221:ssa parametroidusta arvosta.

Verkkosuodattimen kondensaattorien muutos tai vika saa aikaan resonanssitaajuuksien siirron, mikä voi aiheuttaa laitteistoon vakavia vaurioita.

Varoitusarvo (r2124, liukuluku):

Laskettu ajankohtainen kapasitanssi µF (pyöristetty kokonaislukuarvoon).

1. desimaaliluku ilmoittaa sen vaiheen numeron (1, 2, 3), jonka kapasiteetissa on poikkeama.

Korjaus: - Tarkista suodatinkapasiteetin parametroitu arvo (p0221).
- Tarkista VSM:n (Voltage Sensing Module) oikea langoitus:
VSM:n 100 V/690 V:n tuloissa on oltava erojännitteet u12 ja u23, 10 V:n tuloihin on tultava verkkosuodattimen vaihevirrat virta-jännitemuuttajan kautta.
- Tarkista suodatinkapasiteetin sallitun poikkeaman varoitusrajat (p3676).
- Tarkista verkkojännitteen mittausstandardit VSM:llä (p3660).
- Tarkista suodatinvirran mittausstandardit VSM:llä (p3670).
- Tarkista verkkosuodattimen kondensaattorit ja vaihda tarvittaessa verkkosuodatin.
Katso myös: p0221, p3660, p3670, p3676

206255 <Paikkakunta>Syöttö: Lämpötilakynnys mittausalueen ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI (OFF1, OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Häiriöarvo ilmoittaa sen VSM-moduulin numero, jossa häiriö ilmenee:
0: Anturityypissä KTY p3665=2 on p3667/p3668 arvoalueen 181°C ... 300°C ulkopuolella.
1: Anturityypissä KTY p5465[0]=2 on p5467[0]/p3668[0] arvoalueen 181°C ... 300°C ulkopuolella.
2: Anturityypissä KTY p5465[1]=2 on p5467[1]/p3668[1] arvoalueen 181°C ... 300°C ulkopuolella.
Korjaus: Häiriöarvon mukaan (VSM-moduulin nro):
0: Anturityypissä KTY p3665=2 on asetettava p3667/p3668 siten, että se on arvoalueen 181°C ... 300°C sisällä.
1: Anturityypissä KTY p5465[0]=2 on asetettava p5467[0]/p5468[0] siten, että se on arvoalueen 181°C ... 300°C sisällä.
2: Anturityypissä KTY p5465[1]=2 on asetettava p5467[1]/p5468[1] siten, että se on arvoalueen 181°C ... 300°C sisällä.
Katso myös: p0221, p3660, p3670, p3676

206260 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkosuodattimen lämpötila liian korkea

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Verkkosuodattimen lämpötilavalvonta on reagoinut.
Jos lämpötila pysyy korkeana koko valvonta-ajan, seurauksena on häiriö F06261.
Ohje:
Lämpötilavalvonta on olemassa vain Active Interface -moduulissa.
Korjaus: - Tarkista, vastaako parametrissa p0220[0] asetettu verkkosuodatintyyppi todellista liitettyä verkkosuodatinta. Varmista, että on liitetty käytetylle syötölle määritelty verkkosuodatin, tai korjaa verkkosuodatintyypin asetus parametrissa p0220[0].
- AIM-verkkosuodattimissa (ks. p0220) lämpötilan valvonta on ehdottomasti tarpeen. Varmista verkkosuodattimen lämpötilakytkimen oikea ja turvallinen yhteys syötön tuloon X21.
- Alenna verkkosuodattimen ympäristölämpötilaa.
- Alenna syötön tai suodatinmoduulin kuormitusta.
- Tarkista verkkojännitteen suuruus.
- Suodatinmoduulinen sisäinen tuuletin on viallinen. Tarvittaessa vaihda tuuletin.
- Suodatinmoduulin lämpötilakytkin viallinen. Tarvittaessa vaihda suodatinmoduuli.

206261 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkosuodattimen lämpötila jatkuvasti liian korkea

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: OFF2 (OFF1)
Kuittaus: HETI

Syy: Lämpötilavalvonnan laukeamisen jälkeen on jatkuvasti ylitetty verkkosuodattimen lämpötila.

Ohje:

Lämpötilavalvonta on olemassa vain Active Interface -moduulissa (AIM).

Korjaus: - Tarkista, vastaako parametrissa p0220[0] asetettu verkkosuodatintyyppi todellista liitettyä verkkosuodatinta. Varmista, että on liitetty käytetylle syötölle määritelty verkkosuodatin, tai korjaa verkkosuodatintyypin asetus parametrissa p0220[0].

- AIM-verkkosuodattimissa (ks. p0220) lämpötilan valvonta on ehdottomasti tarpeen. Varmista verkkosuodattimen lämpötilakytkimen oikea ja turvallinen yhteys syötön tuloon X21.
- Alenna verkkosuodattimen ympäristölämpötilaa.
- Alenna syötön tai verkkosuodattimen kuormitusta.
- Tarkista verkkojännitteen suuruus.
- Verkkosuodattimen sisäinen tuuletin on viallinen. Tarvittaessa vaihda tuuletin.
- Verkkosuodattimen lämpötilakytkin viallinen. Tarvittaessa vaihda verkkosuodatin.

206262 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkosuodattimen lämpötilakytkin auki päällekytkettäessä.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Verkkosuodattimen lämpötila on liian korkea kytkettäessä syöttöä päälle. Päällekytkentä estyy.

Korjaus: - Tarkista, vastaako parametrissa p0220[0] asetettu verkkosuodatintyyppi todellista liitettyä verkkosuodatinta. Varmista, että on liitetty käytetylle syötölle määritelty verkkosuodatin, tai korjaa verkkosuodatintyypin asetus parametrissa p0220[0].

- AIM-verkkosuodattimissa (ks. p0220) lämpötilan valvonta on ehdottomasti tarpeen. Varmista verkkosuodattimen lämpötilakytkimen oikea ja turvallinen yhteys syötön tuloon X21.
- Suodattimen lämpötila on liian korkea. Anna verkkosuodattimen jäähtyä.
- Verkkosuodattimen sisäinen tuuletin on viallinen. Tarvittaessa vaihda tuuletin.
- Verkkosuodattimen lämpötilakytkin viallinen. Tarvittaessa vaihda verkkosuodatin.

206300 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkojännite liian korkea päällekytkettäessä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Tehollinen verkkojännite Ueff oli päällekytkettäessä niin korkea, että säädelty käyttö ei ole mahdollista ilman välipiirin sallitun maksimijännitteen (p0280) ylittymistä.

Häiriöehto: Ueff * 1.5 > p0280.

Häiriöarvo (r0949, liukuluku):

Pienin mahdollinen säädelty välipiirijännite nykyisellä verkkojännitteellä.

Katso myös: p0280

Korjaus: - Tarkista verkkojännite.

- Tarkista maksimaalinen välipiirijännite ja korota sitä tarvittaessa (p0280).
- Tarkista liitäntäjännite ja vertaa sitä todelliseen verkkojännitteeseen (p0210).
- Tarkista, onko tehoyksikkö suunniteltu nykyiselle verkkojännitteelle.

Katso myös: p0210, p0280

206301 <Paikkakunta>Syöttö: Verkon ylijännite

Ilmoitusarvo: Verkkojännite: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tehollisen verkkojännitteen suodatettu (kiinteä) arvo Ueff on korkeampi kuin varoituskynnys (p0281).
Varoitusehdot: Ueff > p0281 * p0210.
Varoitusarvo (r2124, liukuluku):
Nykyinen kiinteä verkkojännite.
Katso myös: p0281

Korjaus: - Tarkista verkko.
- Tarkista liitäntäjännite (p0210).
- Tarkista varoituskynnys (p0281).
Katso myös: p0210, p0281

206310 <Paikkakunta>Syöttö: Liitäntäjännite (p0210) on parametroitu virheellisesti

Ilmoitusarvo: Verkkojännite: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Esilatauksen päätyttyä verkkojännite Ueff on laskettu mitatun välipiirijännitteen perusteella. Tämä jännite Ueff ei ole verkkojännitteen toleranssialueen sisäpuolella.
Toleranssialueelle on voimassa: 85 % * p0210 < Ueff < 110 % * p0210
Häiriöarvo (r0949, liukuluku):
Nykyinen verkkojännite Ueff.
Katso myös: p0210

Korjaus: - Tarkista parametroitu liitäntäjännite ja muuta sitä tarvittaessa (p0210).
- Tarkista verkkojännite.
Katso myös: p0210

206310 <Paikkakunta>Liitäntäjännite (p0210) on parametroitu virheellisesti

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: AC/AC-laitteissa mitattu välipiirijännite on esilatauksen päätyttyä toleranssialueen ulkopuolella.
Toleranssialueelle on voimassa: 1.16 * p0210 < r0070 < 1.6 * p0210
Ohje:
Virhe voidaan kuitata vain, kun käyttölaite on pois päältä.
Katso myös: p0210

Korjaus: - Tarkista parametroitu liitäntäjännite ja muuta sitä tarvittaessa (p0210).
- Tarkista verkkojännite.
Katso myös: p0210

206311 <Paikkakunta>Syöttö: Liitäntäjännite (p0210) virheellinen

Ilmoitusarvo: Verkkojännite: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Parametrissa p0210 annettu verkkojännitteen nimellisarvo on tehoyksikön nimellisjännitealueen ulkopuolella.
Esilatauksen päätyttyä ajankohtainen verkkojännite Ueff on laskettu mitatun välipiirijännitteen perusteella. Tämä jännite Ueff ei ole parametrissa p0210 asetetun verkkojännitteen laajennetun toleranssialueen sisällä.
Laajennetulle toleranssialueelle on voimassa: 75 % * p0210 < Ueff < 120 % * p0210
Varoitusarvo (r2124, liukuluku):
Nykyinen verkkojännite Ueff.
Katso myös: p0210

Korjaus: - Tarkista parametroitu liitäntäjännite ja muuta sitä tarvittaessa (p0210).
- Tarkista verkkojännite.
Katso myös: p0210

206320 <Paikkakunta>Master/slave: 4-kanavaisen multiplekserin ohjaus luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: 4-kanavaisen multiplekserin ohjauksessa konnektoritulon p3572 kautta ovat voimassa arvot 0, 1, 2 ja 3.
Tässä tapauksessa on havaittu luvaton arvo. Ohjaus pysyy toiminnassa edellisellä arvolla.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Luvaton arvo multiplekserin ohjaukseen.
Katso myös: p3572

Korjaus: - Tarkista multiplekserin ohjauskytkentä (CI: p3572).
- Tarkista BICO-kytkennän signaalilähteen signaaliarvo.
Katso myös: p3572

206321 <Paikkakunta>Master/slave: 6-kanavaisen multiplekserin ohjaus luvaton

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: 6-kanavaisen multiplekserin ohjauksessa konnektoritulon p3577 kautta on havaittu luvaton arvo. Voimassa ovat arvot 0, 1, 2, 3, 4 ja 5. Ohjaus pysyy toiminnassa edellisellä arvolla.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Luvaton arvo multiplekserin ohjauksessa.
Katso myös: p3577

Korjaus: - Tarkista multiplekserin ohjauskytkentä (CI: p3577).
- Tarkista BICO-kytkennän signaalilähteen signaaliarvo.

206350 <Paikkakunta>Syöttö: Mitattu verkkotaajuus liian korkea

Ilmoitusarvo: Verkkotaajuus: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Verkkotaajuus f_verkko on korkeampi kuin parametroitu varoituskynnys (f_verkko > p0211 * p0284).
Varoitus voi esiintyä kahdessa käyttötilassa:
1. Syötön päällekytkentävaiheen aikana.
Seuraus:
Verkon syötön synkronointi keskeytetään ja käynnistetään uudelleen.
2. Syötön käytön aikana.
Seuraus:
Syöttö pysyy edelleen käyttötilassa, tulee varoitus A6350. Tämä tarkoittaa vakavaa käyttöhäiriötä.
Varoitusarvo (r2124, liukuluku):
Nykyinen määritetty verkkotaajuus.
Katso myös: p0284

Korjaus: - Tarkista parametroitu verkkotaajuus ja muuta sitä tarvittaessa (p0211).
- Tarkista varoituskynnys (p0284).
- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista verkon laatu.
Katso myös: p0211, p0284

206351 <Paikkakunta>Syöttö: Mitattu verkkotaajuus liian alhainen

Ilmoitusarvo: Verkkotaajuus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Verkkotaajuus f_verkko on alhaisempi kuin parametroitu varoituskynnys (f_verkko < p0211 * p0285).
Varoitus voi esiintyä kahdessa käyttötilassa:
1. Syötön päällekytkentävaiheen aikana.
Seuraus:
Verkon syötön synkronointi keskeytetään ja käynnistetään uudelleen.
2. Syötön käytön aikana.
Seuraus:
Syöttö pysyy edelleen käyttötilassa, tulee varoitus A06351. Tämä tarkoittaa vakavaa käyttöhäiriötä.
Varoitusarvo (r2124, liukuluku):
Nykyinen määritetty verkkotaajuus.
Katso myös: p0285

Korjaus: - Tarkista parametroitu verkkotaajuus ja muuta sitä tarvittaessa (p0211).
- Tarkista varoituskynnys (p0285).
- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista verkon laatu.
Katso myös: p0211, p0285

206400 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkotietojen tunnistus valittu/aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Verkkotietojen tunnistus on valittu/aktiivinen.
Seuraavan pulssivapautuksen tullessa mitataan verkon induktanssi ja välipiirin kapasitanssi.
Katso myös: p3410

Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti mittauksen päätyttyä.

206401 <Paikkakunta>Syöttö: Transformaattitietojen tunnistus/testikäyttö valittu/aktiivinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Transformaattoritietojen tunnistus tai transformaattorin testikäyttö on valittu tai aktiivinen.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

11: Transformaattoritietojen tunnistus 1 on valittu (pääinduktanssin automaattinen määritys).

12: Transformaattoritietojen tunnistus 2 on valittu (transformaation vaihesiirron ja vahvistuksen korjauksen automaattinen määritys).

13: Transformaattoritietojen tunnistus 3 on valittu (muuntajan kokonaishajainduktanssin määritys verkkotietojen tunnistuksen aikana).

101: Testikäyttö 1 valittu.

102: Testikäyttö 2 valittu.

Katso myös: p5480

Korjaus: Ei tarpeen.

Varoitus katoaa automaattisesti tunnistuksen päätyttyä.

206500 <Paikkakunta>Syöttö: Verkon synkronointi ei mahdollinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Verkon synkronointi ei ole mahdollista valvonta-ajan sisällä.

Syötön synkronointi verkon kanssa on keskeytetty toistuvasti liian pienen tai liian suuren määritetyn verkkotaajuuden vuoksi.

20 yrityksen jälkeen synkronointi ja käynnistysvaihe keskeytetään.

Korjaus: - Tarkista parametroitu verkkotaajuus ja muuta sitä tarvittaessa (p0211).

- Tarkista kynnysarvojen asetus (p0284, p0285).
- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista liittimet.

Käytettäessä VSM-moduulia (Voltage Sensing Module):

- Tarkista verkon liitäntä liittimiin (X521, X522).
- Tarkista VSM:n aktivointi (p0145, p3400).
- Tarkista verkon laatu.

Ohje:

Sis.rak. tehoyksiköissä oikein VSM-jännitteen mittausarvojen käytettävyys on pakollinen edellytys verkon synkronoinnille.

Katso myös: p0211, p0284, p0285

206502 <Paikkakunta>Syöttö: Muuntajan magnetoinnissa ei ole saavutettu verkon synkronointia

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Verkon synkronointi ei ole mahdollista valvonta-ajan (p5481[2]) sisällä.

Korjaus: - Tarkista kynnysarvon asetus (p5485).

- Tarkista maksimiajan asetus (p5481[2]).
- Tarkista verkon laatu.

Katso myös: p5481, p5485

206503 <Paikkakunta>Syöttö: Verkon musta käynnistys epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: OFF1 (EI, OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Verkon musta käynnistys on epäonnistunut.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Mustan käynnistyksen tila (vastaa r5482).
Korjaus: - Tarkista verkon mustan käynnistyksen edellytykset.
- Tarkista verkon mustan käynnistyksen parametrit.
Katso myös: p5581

206504 <Paikkakunta>Syöttö: Saarekeverkon synkronointi epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: EI (OFF1, OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Saarekeverkon synkronointi epäonnistui.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Tila, johon saarekeverkon synkronointi on jäänyt (vastaa arvoa r5482).
Katso myös: r5482
Korjaus: - Tarkista saarekeverkon synkronoinnin edellytykset.
- Tarkista saarekeverkon synkronoinnin parametrit.
Katso myös: p5581

206505 <Paikkakunta>Syöttö: Virtaraja ylitetty muuntajan magnetoinnissa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Muuntajan magnetoinnin aikana on ylitetty virtaraja (p5494[1] * r0207).
Korjaus: - Tarkista virtarajan asetus (p5494[1])
- Tarkista muuntajan ensiöpuoli oikosulun varalta.
Katso myös: p5494

206601 <Paikkakunta>Syöttö: Virran offset-mittaus keskeytetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virtamittauksen vika tai tasavirta offset-mittauksen aikana.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Virran offset-kalibroinnin aikana on esiintynyt liian korkea vaihevirta.
2: Mitattu virran offset on suurempi kuin 3 % maksimaalisesta muunninvirrasta (esim. välipiirissä olevan maasulun vuoksi).
Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Mahdollinen apu verkkokontaktorin puuttuessa: Kytke verkko kiinni riittävän kauan ennen OFF1 = 1.
Varoitusarvo = 2:
Virtamittauksen vika tai tasavirta offset-mittauksen aikana.
- Tarkista välipiiri maasulun varalta.

206602 <Paikkakunta>Syöttö: Virran offset-mittaus ei mahdollinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: OFF1 = 1 jälkeen ei voitu suorittaa voimassa olevaan virran offset-mittausta ennen verkkokontaktorin kytkeytymistä valvonta-ajan kuluessa (p3491). Virran offsetit asetetaan arvoon 0.

Katso myös: p3491

Korjaus: - Tarkista välipiiri maasulun varalta. Maasulku voi rikkoa rakenneosia!

- Tarkista valvonta-ajan asetus ja suurenna sitä tarvittaessa (p3491). Voimassa olevaan mittaukseen vaaditaan väh. 100 ms (p3491 > 100 ms).

Huomio:

Ilman voimassa olevaa mittausta välipiirin jännitteensäätelyn laatu saattaa heikentyä.

Katso myös: p3491

206700 <Paikkakunta>Syöttö: Kytke verkkokontaktori kuormituksessa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Syötön verkkokontaktori on kytkettävä päällekytkentäkäskyn yhteydessä kuormituksen alla.

Korjaus: - Älä kuormita välipiiriä, jos syöttö ei anna käyttöilmoitusta (r0863.0 = 1).

- Syötön poiskytkennän jälkeen on kytkettävä pois päältä kaikki välipiirin tehoyksiköt. Tätä varten kytketään syötön käyttöilmoitus (r0863.0) sopivalla tavalla.

206800 <Paikkakunta>Syöttö: Maksimaalinen kiinteä väripiirijännite saavutettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Välipiirijännitteen asetusarvo on saavuttanut suurimman sallitun kiinteä jännitteen, joka on parametroitu p0280:ssa.

Välipiirin jännitettä korottaa ohjausvarasäädin seuraavista syistä:

- Liian alhainen ohjausvara (p3480).
- Liian suuri verkkojännite.
- Liian pieni parametroitu liitäntäjännite (p0210).
- Liian suuri verkon loisvirran asetusarvo.

Korjaus: - Tarkista liitäntäjännitteen asetus (p0210).

- Tarkista verkko ylijännitteen varalta.
- Alenna ohjausvaraa (p3480).
- Alenna sokkovirran asetusarvoa.

Katso myös: p0210, p0280, p3480

206810 <Paikkakunta>Syöttö: välipiirijännite varoituskynnys

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Välipiirijännite on laskenut varoituskynnyksen alle käytön aikana. Varoituskynnys saadaan p0279:n jr0296:n summasta.
Mahdolliset syyt:
- Verkkojännitteen lasku tai muu verkon häiriö.
- Syötön ylikuormitus.
- Active Line -moduuli: Säädin parametroitu väärin.

Katso myös: p0279, r0296

Korjaus:
- Tarkista verkkojännite ja verkon laatu.
- Alenna tehonottoa, vältä kuorman äkillisiä vaihteluita.
- Active Line -moduuli: Muuta säädinparametrejä (esim. automaattinen verkkotunnistus (p3410 = 4, 5)).

206849 <Paikkakunta>Syöttö: Oikosulkukäyttö aktiivinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virtahystereesisäätimen kulunohjaus on havainnut oikosulun (r5452, r5522). Verkkojännitearvo (r5444[0], r5512[0]) on oikosulun jänniterajan (p5459[2], p5529[2]) alapuolella ja virtarajoitus on aktiivinen (r5402.3=1, r5502.3=1).
Ohje:
Tehollinen virtaraja saadaan parametroidusta ylivirrasta (p5453) ja hystereesin leveydestä (p5454).
Korjaus:
- Tarkista virran hystereesisäätimen parametrit (p5453).
- Tarkista verkkojohdot oikosulun varalta.

206850 <Paikkakunta>Syöttö: Oikosulku kestää luvattoman kauan

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Oikosulun suurin sallittu kesto (p5458[1], p5528[1]) on ylitetty. Oikosulkua ei pystytty korjaamaan tämän ajan kuluessa.
Korjaus:
- Tarkista minimiajan parametrointi (p5458[1], p5528[1]).
- Tarkista verkko ja varokkeet.

206851 <Paikkakunta>Syöttö: Hajautettu syöttö verkon valvonta lauennut

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Hajautetun verkkosyötön verkon valvonta on lauennut.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
Vastaa tilasanaa (r5542).
Korjaus:
- Tarkista verkko.
- Tarkista verkon valvonnan parametrit (p5540 ... p5559).

206855 <Paikkakunta>Syöttö: Verkkosuodattimen valvonta lauennut

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI

Syy: Verkkosuodattimen on ylitetty tai alitettu p3678:ssa parametroitu kynnysarvo.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Alfa/-beetajännitevalvonnan jännitteen kynnysarvo alitettu (p3678[0]).
1: Virran kynnysarvo ylitetty (p3678[1]).
2: Johdinjännitteen valvonnan jännitteen kynnysarvo alitettu (p3678[0]).
Katso myös: p3678, p3679

Korjaus: - Tarkista suodatinvalvonnan kynnysarvojen parametrointi (p3678]).
- Tarkista suodatin.
Häiriöarvo = 0:
- Tarkista jännitevalvonnan tasoitusajan parametrointi (3679[0]).
Häiriöarvo = 1:
- Tarkista virtavalvonnan minimiajan parametrointi (3679[1]).

206860 <Paikkakunta>Syöttö: Toimintomoduulin aktivointi ei mahdollista

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Toimintomoduulin aktivointi ei ole mahdollista. Käytettävässä tehoyksikössä ei ole ominaisuutta "ohjauslause virtarajoitussäätelyllä" (r0192.19 tai r0192.30).
Kyseinen toimintomoduuli ks. häiriöarvo r0949 (r0949:n arvo vastaa parametrin p0108 bittiä).
r0949 = 7: Toimintomoduuli "dynaaminen verkkotuki"
r0949 = 12: Toimintomoduuli "verkkostatiikkasäätö"
Katso myös: r0192

Korjaus: - Tarkista, onko käytettävässä tehoyksikössä ominaisuus "ohjauslause virtarajoitussäätelyllä" (p0192.19 tai r0192.30).
- Tarvittaessa vaihda käytössä oleva tehoyksikkö toiseen tehoyksikköön, jolla on ominaisuus "ohjauslause virtarajoitussäätelyllä".

206900 <Paikkakunta>Jarrumoduuli: Häiriö (1 -> 0)

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jarrumoduuli ilmoittaa liittimellä X21.4 ("booksize"-malli) tai liittimellä X21.5 (sis.rak. malli) häiriön (1 -> 0)".
Tämä signaali langoitetaan järjestelmän digitaaliseen tuloon ja kytketään vastaavasti binektorituloon p3866[0...7].
Mahdolliset syyt:
- Signaalin langoitus tai signaalilähteen BICO-kytkenntä virheellinen.
- Ylilämpötila.
- Elektroniikan virransyöttö puuttuu.
- Maasulku/oikosulku.
- Komponenttien sisäinen virhe.
Katso myös: p3866

Korjaus: - Tarkista binektoritulo p3866[0...7] ja liittimen X21.4 ("booksize"-malli) tai liittimen X21.5 (sis.rak. malli) langoitus.
- Alenna jarrutusten määrää.
- Tarkista komponenttien 24 V:n syöttö.
- Tarkista mahd. maasulku tai oikosulku.
- Tarvittaessa vaihda komponentit.

206901 <Paikkakunta>Jarrumoduuli: Esivaroitus I2t-poiskytkentä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: "Booksize"-jarrumoduuli ilmoittaa liittimen X21.3 kautta "esivaroitus I2t-poiskytkentä".
Tämä signaali langoitetaan järjestelmän digitaaliseen tuloon ja kytketään vastaavasti binektorituloon p3865[0...7].
Ohje:
Sisäänrakennettu malli ei tue tätä toimintoa.
Korjaus: - Alenna jarrutusten määrää.
- Tarkista binektoritulo p3865[0...7] ja kunkin jarrumoduulin liittimen X21.3 langoitus.

206904 <Paikkakunta>Sisäinen jarrumoduuli on estetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: B_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Sisäinen jarrumoduuli estetty binektoritulon p3680 = 1-signaalilla.
Eston aikana jarruvastus ei pysty poistamaan energiaa.
Katso myös: p3680
Korjaus: Poista sisäisen jarrumoduulin esto (BI: p3680 = 0-signaali).

206905 <Paikkakunta>Sisäinen jarrumoduuli I2t-poiskytkentä varoitus

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: B_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Sisäinen jarrumoduuli antaa varoituksen liian korkean I2t-arvon vuoksi.
On saavutettu 80 % jarruvastuksen maksimaalisesta päällekytkentäajasta.
Ohje:
Tämä ilmoitusnäkyy myös BO: p3685:n kautta.
Katso myös: r3685
Korjaus: Alenna jarrutusten määrää.

206906 <Paikkakunta>Sisäinen jarrumoduuli häiriö

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: B_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Sisäinen jarrumoduuli ilmoittaa häiriön ylivirran tai liian korkean I2t-arvon vuoksi, joten se on estetty.
Ohje:
Tämä ilmoitusnäkyy myös BO: p3686:n kautta.
Häiriöarvo (r0949, bittitulkinta):
Bitti 0 = 1: I2t-ylitys
Bitti 1 = 1: Ylivirta
Katso myös: r3686
Korjaus: Alenna jarrutusten määrää.

206907 <Paikkakunta>Sisäinen jarrumoduuli ylilämpötila

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: B_INF_828
Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Jarruvastukseen liitetty lämpötila-anturi ilmoittaa ylilämpötilan.
Jarrumoduuli on edelleen aktiivinen. Jos ylilämpötila pysyy yli 60 s, annetaan häiriö F06908 ja jarrumoduuli kytkeytyy pois päältä.
Katso myös: r3687

Korjaus: - Alenna anturin lämpötilaa.
- Tarkista lämpötila-anturin liitäntä.

206908 <Paikkakunta>Sisäinen jarrumoduuli ylilämpötila poiskytkentä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: B_INF_828

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Jarrumoduuli kytkeytyy pois päältä jarruvastuksen lämpötila-anturin ylilämpötilan vuoksi.
Anturi ilmoittaa ylilämpötilan kestäneen yli 60 s.
Katso myös: r3688

Korjaus: - Alenna anturin lämpötilaa.
- Tarkista lämpötila-anturin liitäntä.

206909 <Paikkakunta>Sisäinen jarrumoduuli Uce-häiriö

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: B_INF_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Puolijohteiden kollektori-emitterijännitteen valvonta (Uce) jarruvastuksen ohjausta varten on lauennut tehoyksikössä.
Mahdolliset syyt:
- Oikosulku jarruvastuksen liittimissä.
- Viallinen puolijohde jarruvastuksen ohjauksessa.
Ohje:
Tämä hälytys tulee mahdollisesti myös silloin, kun jarruvastusta ei ole kytketty ja jarrumoduuliin palautetaan energiaa.
Katso myös: r3689

Korjaus: - Liitä jarruvastus.
- Tarkista jarruvastuksen liitäntä.
- Tarkista jarruvastus.
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Vaihda laite.

207011 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: KTY84:

Moottorin lämpötila on ylittänyt häiriökynnyksen (p0605) tai aika-aste (p0606) on kulunut varoituskynnyksen (p0604) ylityksen jälkeen.

PTC, bimetalliavauskytkin:

1650 ohmin laukaisukynnys on ylitetty (SME: p4600..p4603 tai TM120 p4610..p4613 = 10, 30) tai aika (p0606) 1650 ohmin ylityksen jälkeen on kulunut (SME p4600 ... p4603 tai TM120 p4610 ... p4613 = 12, 32).

Moottorin lämpötilamalli:

Moottorin laskettu lämpötila on liian suuri.

Mahdolliset syyt:

- Moottori ylikuormittunut.
- Moottorin ympäristölämpötila liian korkea.
- PTC/bimetalliavauskytkin: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
- Moottorin lämpötilamalli parametroitu väärin.

Hystereesi: 2K

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1, 2, 3, 4:

Ilmoituksen aiheuttaneen lämpötilakanavan numero (SME/TM120 (p0601 = 10, 11)).

200:

Moottorin lämpötilamalli 1 (I2t): Lämpötila liian korkea (p0615).

300:

Moottorin lämpötilamalli 3: Lämpötila on valvonta-ajan kuluttua loppuun edelleen korkeampi kuin varoituskynnys (p5398).

301:

Moottorin lämpötilamalli 3: Lämpötila liian korkea (p5399) tai mallia ei ole parametroitu.

302:

Moottorin lämpötilamalli 3: Anturin lämpötila ei ole sallitulla alueella.

Katso myös: p0351, p0604, p0605, p0606, p0612, p0613, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628

Korjaus:

- Alenna moottorikuormaa.
- Tarkista ympäristölämpötila ja moottorin ilmansyöttö.
- Tarkista lämpötila-anturin langoitus ja liitäntä.
- Tarkista valvontarajat.
- Tarkista anturityyppi (p0404).
- Tarkista moottorityyppi (p0300, p0301).
- Tarkista moottorin lämpötilamallin aktivointi (p0612).
- Tarkista moottorin lämpötilamallin parametrit (p5350 ja seuraavat).
- Tarkista anturit (p0404).

Katso myös: p0351, p0604, p0605, p0606, p0612, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628, r5397

207012 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Moottorin lämpötilamalli 1/3 ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moottorin lämpötilamallilla 1/3 on havaittu varoituskynnyksen ylitys.

Hystereesi: 2K.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

200:

Moottorin lämpötilamalli 1 (I2t): Lämpötila liian korkea (p0605).

300:

Moottorin lämpötilamalli 3: Lämpötila liian korkea (p5398).

Katso myös: r0034, p0351, p0605, p0611, p0612, p0613

Korjaus: - Tarkista moottorikuorma ja alenna sitä tarvittaessa.
- Tarkista moottorin ympäristölämpötila.
- Tarkista moottorin lämpötilamallin aktivointi (p0612).
Moottorin lämpötilamalli 1 (I2t):
- Tarkista terminen aikavakio (p0611).
- Tarkista varoituskynnys (p0605).
Moottorin lämpötilamalli 3:
- Tarkista moottorityyppi.
- Tarkista varoituskynnys (p5398).
- Tarkista malliparametrit.
Katso myös: r0034, p0351, p0605, p0611, p0612, r5397

207013 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Moottorin lämpötilamalli konfiguraatio häiriö

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Moottorin lämpötilamallin konfiguraatiossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
300:
Moottorin lämpötilamalli 3: Anturi ei toimita lämpötilamallin vaatimaa anturilämpötilaa.
301:
Moottorin lämpötilamalli 3: Anturityyppi on tuntematon.
302:
Moottorin lämpötilamalli 3: Samanaikaisesti on aktivoitu vähintään toinen lämpötilamalli.
303:
Moottorin lämpötilamalli tuntematon ajankohtaisessa kiinteän ohjelmiston versiossa.
Katso myös: p0300, p0301, p0404, p0612

Korjaus: - Tarkista anturityyppi.
- Tarkista moottorityyppi.
- Tarkista moottorin lämpötilamallin aktivointi (p0612).
- Tarkista moottorin lämpötilamallin parametrit (p5350 ja seuraavat).
Katso myös: p0300, p0301, p0404, p0612

207014 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Moottorin lämpötilamalli konfiguraatio varoitus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moottorin lämpötilamallin konfiguraatiossa on ilmaantunut virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1:
Kaikki moottorin lämpötilamallit: Mallilämpötilan tallennus ei ole mahdollista.
300:
Moottorin lämpötilamalli 3: Varoituksen kynnysarvo (p5398) on korkeampi kuin häiriön kynnysarvo (p5399).
Katso myös: p0610, p5390, p5391

Korjaus: - Aseta reaktioksi moottorin ylilämpötilaan "Varoitus ja häiriö, ei I_maks alennusta" (p0610 = 2).
- Tarkista ja korjaa kynnysarvot (p5398, p5399).
Katso myös: p0610, p5390, p5391

207015 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottorin lämpötila-anturi varoitus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Analysoitaessa p0600:ssa ja p0601:ssä asetettua lämpötila-anturia on havaittu virhe.

Virhe käynnistää ajan p0607:ssä. Jos virhe on vielä voimassa tämän ajan kuluttua, ilmoitetaan häiriö F07016, aikaisintaan kuitenkin 50 ms varoituksen A07015 jälkeen.

Mahdolliset syyt:

- Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm).
- Mitattu resistanssi liian pieni (PTC: R < 20 ohm, KTY: R < 50 ohm).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

- SME/TM120 valittu (p0601 = 10, 11):

Ilmoituksen aiheuttaneen lämpötilakanavan numero.

Korjaus:
- Tarkista anturin liitäntä.
- Tarkista parametrit (p0600, p0601).

Katso myös: r0035, p0600, p0601, p0607

207016 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottorin lämpötila-anturi häiriö

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Analysoitaessa p0600:ssa ja p0601:ssä asetettua lämpötila-anturia on havaittu virhe.

Mahdolliset syyt:

- Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm).
- Mitattu resistanssi liian pieni (PTC: R < 20 ohm, KTY: R < 50 ohm).

Ohje:

Varoituksen A07015 voimassaollessa käynnistyy aika p0607:ssä. Jos virhe on vielä voimassa tämän ajan kuluttua, ilmoitetaan häiriö F07016, aikaisintaan kuitenkin 50 ms varoituksen A07015 jälkeen.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

- SME/TM120 valittu (p0601 = 10, 11):

Ilmoituksen aiheuttaneen lämpötilakanavan numero.

Katso myös: p0607

Korjaus:
- Tarkista anturin liitäntä.
- Tarkista parametrit (p0600, p0601).
- Epätahtimoottorit: Kytke lämpötila-anturivirhe pois (p0607 = 0)
- Kun käytössä on TM120 ja SMC/SME (p0601 = 10, 11), aseta käyttölaitteeseen sama anturityyppi (p4610 ... p4613) kuin TM120:een.

Katso myös: r0035, p0600, p0601, p0607

207017 <Paikkakunta>Lisälämpötilan varoituskynnys ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lisälämpötila on ylittänyt varoituskynnyksen p4102[0].

Tämä varoitus käynnistää myös ajan p4103:ssa. Jos varoitus on vielä voimassa tämän ajan kuluttua, annetaan häiriö F07018.

- Ylilämpötila (r4105 > p4102[0]).

Katso myös: p4100, p4102, p4103, r4105

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Tarkista parametrit (p4100).

207018 <Paikkakunta>Lisälämpötila häiriökynnys ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (ANTURI, EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Lisälämpötila on ylittänyt häiriökynnyksen p4102[1].
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Ylilämpötila (r4105 > p4102[1] tai r4105 > p4102[0] pitempään kuin aika p4103).
1: Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm). Mitattu resistanssi liian pieni (KTY: R < 50 ohm).
Katso myös: p4100, p4102, p4103, r4105

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Tarkista parametrit (p4100).

207080 <Paikkakunta>Käyttölaite: Säätöparametri virheellinen

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Säädön parametrit ovat virheelliset (esim. p0356 = L_hajonta = 0).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriöarvo sisältää kyseisen parametrinumeron.
Seuraavat parametrinumerot esiintyvät häiriöarvoina vain vektorikäytöissä:
p0310, tahtimoottoreissa: p0341, p0344, p0350, p0357
Seuraavat parametrinumerot eivät esiinny häiriöarvoina tahtimoottoreissa:
p0354, p0358, p0360
Katso myös: p0310, p0311, p0341, p0344, p0350, p0354, p0356, p0357, p0358, p0360, p0400, p0404, p0408, p0640, p1082, r1082, p1300

Korjaus: Muuta parametria, joka näkyy häiriöarvossa (r0949) (esim. p0640 = virtaraja > 0).
Katso myös: p0311, p0341, p0344, p0350, p0354, p0356, p0358, p0360, p0400, p0404, p0408, p0640, p1082, r1082

207082 <Paikkakunta>Makro: Suorittaminen ei mahdollista

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, lisäinformaatio: %2, väliaik. parametrinumero: %3

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Makroa ei voida suorittaa.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
ccccbbaa hex:
cccc = väliaikainen parametrinumero, bb = lisäinformaatio, aa = virheen syy
Virheiden syyt itse liipaisuparametrissa:
19: kutsuttu tiedosto ei ole voimassa liipaisuparametrille.
20: kutsuttu tiedosto ei ole voimassa parametrille 15.
21: kutsuttu tiedosto ei ole voimassa parametrille 700.
22: kutsuttu tiedosto ei ole voimassa parametrille 1000.
23: kutsuttu tiedosto ei ole voimassa parametrille 1500.
24: TAG-datatyyppi on väärä (esim.: indeksi, numero tai bitti ei ole U16)
Virheiden syyt asetettavissa parametreissa:
25: Virhetasolla on määrittelemätön arvo
26: Modella on määrittelemätön arvo
27: Tag-arvoon on syötetty arvo merkkijonona, joka ei ole "DEFAULT"
31: Syötetty käyttölaiteolion tyyppi tuntematon.
32: Määritellylle käyttölaiteolionumerolle ei löytynyt laitetta.
34: Liipaisuparametri on kutsuttu rekursiivisesti.
35: Parametrin kirjoittaminen makrolla ei ole sallittua.
36: Parametrin kuvauksen tarkistus epäonnistui; parametri on vain luettavissa, ei olemassa, väärä datatyyppi, arvoalue tai kohdennus.
37: BICO-kytkennän lähdeparametria ei voitu määrittää.
38: Ei-indeksoidulle (CDS:stä riippuvaiselle) parametrille on asetettu indeksi.
39: Indeksoidulle parametrille ei ole asetettu indeksiä.
41: Bittioperaatio on sallittua vain parametreille, joiden formaatti on DISPLAY_BIN.
42: Bittioperaatiolle on asetettu arvo, joka on erisuuri kuin 0 tai 1
43: Bittioperaatiolla muutettavan parametrin lukeminen epäonnistui.
51: Tehtaan DEVICE-asetuksen saa suorittaa vain DEVICElla.
61: Arvon asettaminen epäonnistui.

Korjaus: - Tarkista kyseinen parametri.
- Tarkista makrotiedosto ja BICO-kytkentä.
Katso myös: p0015, p0700, p1000, p1500

207083 <Paikkakunta>Makro: ACX-tiedostoa ei löytynyt

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Suoritettavaa ACX-tiedostoa (makro) ei löydetty vastaavasta hakemistosta.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinumero, jolla suoritus käynnistettiin.
Katso myös: p0015, p0700, p1000, p1500

Korjaus: - Tarkista, onko tiedosto tallennettu muistikortin vastaavaan hakemistoon.
Esimerkki:
Jos asetetaan p0015 = 1501, valitun ACX-tiedoston tulisi olla seuraavassa hakemistossa:
... /PMACROS/DEVICE/P15/PM001501.ACX

207084 <Paikkakunta>Makro: Odotusehto ei täyttynyt

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Makrossa asetettu odotusehto ei täyttynyt tietyn määrän yrityksiä aikana.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinumero, jolle ehto on asetettu.

Korjaus: Tarkista odotusehto-silmukka ja korjaa se.

207085 <Paikkakunta>Käyttölaite: Ohjauksen/säätelyn parametreja muutettu

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjauksen/säädön parametrejä on muutettu pakolla:
Mahdolliset syyt:
1. Ne ovat ylittäneet dynaamisia rajoja muiden parametrien vuoksi.
2. Niitä ei voi käyttää tunnistetun laitteiston puuttuvien ominaisuuksien vuoksi.
3. Arvo on arvioitu termisen aikavakion puuttumisen vuoksi.
4. Moottorin lämpötilamalli 1 on aktivoitu termisen moottorisuojan puuttumisen vuoksi.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Muutettu parametrinumero.
340:
Moottori- ja säätöparametrit on laskettu automaattisesti (p0340 = 1), koska vektorisäätö on aktivoitu jälkikäteen konfiguraationa (r0108.2).
611:
Termisen moottorimallin 1 aikavakio on arvioitu.
612:
Terminen moottorimalli 1 on aktivoitu (p0612.0 = 1).
Katso myös: p0640, p1082, r1082, p1300, p1800

Korjaus: Ei tarpeen.
Parametreja ei tarvitse muuttaa, koska parametreja on jo rajoitettu järkevästi.

207086 <Paikkakunta>Yksikön vaihto: Parametrirajan loukkaus viitearvon muutoksen vuoksi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Järjestelmän sisällä on muutettu viiteparametria. Tämä aiheutti sen, että kyseisten parametrien asetettua arvoa ei voitu kirjoittaa halutussa esityksessä.
Parametrien arvot on asetettu loukattuihin minimi-/maksimirajoihin / tehtaan asetuksiin.
Mahdollinen syy:
- Staattisen tai sovelluskohtaisen minimi-/maksimirajan loukkaus.
Häiriöarvo (r0949, parametri):
Diagnoosiparametri niiden parametrien näyttöä varten, joita ei voitu laskea uudelleen.
Katso myös: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004

Korjaus: Tarkista muutettu parametriarvo ja korjaa tarvittaessa.
Katso myös: r9450

207087 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturiton käyttö ei mahdollista asetetulla pulssitaajuudella

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttö ilman anturia ei ole mahdollista säädetyllä pulssitaajuudella (p1800).
Käyttö ilman anturia aktivoidaan seuraavin ehdoin:
- Vaihtokytkentäkierrosluku anturittomalle käytölle (p1404) on pienempi kuin maksimikierrosluku (p0322).
- On asetettu säätelytapa anturittomalla käytöllä (p1300).
- Moottorianturin virheet aiheuttavat häiriöreaktion anturittomalla käytöllä (p0491).

Katso myös: p0491, p1300, p1404, p1800

Korjaus: Korota pulssitaajuutta (p1800).
Ohje:
Anturittomassa käytössä pulssitaajuuden on oltava vähintään niin suuri kuin puolet virransäädintahdista (1/p0115[0]).

207088 <Paikkakunta>Yksikön vaihto: Parametrirajan loukkaus yksikön vaihdon vuoksi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On käynnistetty yksikön vaihto. Tämä aiheutti parametrirajan loukkauksen.
Mahdollisia syitä parametrirajan loukkaukselle:
- Pyöristettäessä parametria pilkun jälkeisten lukujen muk. on loukattu sen staattista minimi- tai maksimirajaa.
- Epätarkkuuksia datatyypissä "liukuluku".

Näissä tapauksissa pyöristetään minimirajan loukkauksen yhteydessä ylöspäin ja maksimirajan loukkauksen yhteydessä alaspäin.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Diagnoosiparametri r9451 kaikkien niiden parametrien näyttöä varten, joiden arvoa on jouduttu muuttamaan.
Katso myös: p0100, p0349, p0505

Korjaus: Tarkista muutetut parametriarvot ja korjaa tarvittaessa.
Katso myös: r9451

207089 <Paikkakunta>Yksikön vaihto: Toimintomoduulin aktivointi on estetty, koska yksiköitä on vaihdettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On yritetty aktivoida toimintomoduuli. Tämä ei ole sallittua, jos on jo vaihdettu yksiköitä.
Katso myös: p0100, p0349, p0505

Korjaus: Palauta yksikön vaihto (vaihdot) tehdasasetuksiin.

207090 <Paikkakunta>Käyttölaite: Vääntömomentin yläraja pienempi kuin alaraja

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Vääntömomentin yläraja on pienempi kuin vääntömomentin alaraja.

Korjaus: Jos parametri P1 yhdistetään p1522:een ja parametri P2 yhdistetään p1523:een, on varmistettava, että P1 >= P2.

207091 <Paikkakunta>Käyttölaite: määritetty virransäätimen dynamiikka luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Suljetun virransäätöpiirin tunnistus epäonnistunut.

Mahdolliset syyt:
- väärin asetettu virransäädin
- liian korkea PRBS-amplitudi p5297

Korjaus: Toista mittaus pienemmällä magnetointiamplitudilla p5297.
Tarvittaessa muuta virransäätimen vahvistusta.

207092 <Paikkakunta>Käyttölaite: Hitausmomentin arviointiohjelma ei vielä ole valmis

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Hitausmomentin arviointiohjelmalla ei vielä ole voimassa olevia arvoja.
Kiihdytyksen laskentaa ei voida toteuttaa.
Hitausmomentin arviointiohjelma on valmis, kun kitka-arvot (p1563, p1564) ja hitausarvo (p1493) on määritetty (r1407.26 = 1).
Korjaus: Toista toimenpide, kun hitausmomentin arviointiohjelma on valmis (r1407.26 = 1).

207093 <Paikkakunta>Käyttölaite: Testisignaalin virhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)
Kuittaus: HETI
Syy: Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Matkan rajoitusta ei ole määrätty (p5308 = 0)
2: Hitausmomentin arviointiohjelma ei ole tasoittunut parametroidussa ajassa (p5309). (r1407.26)
3: Parametroitu matka (p5308) on ylitetty
4: Moottorianturia ei ole parametroitu.
Katso myös: p5308, p5309
Korjaus: Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Määrää matkan rajoitus. (p5308)
2: Lisää kestoa (p5309) tai matkan rajoitusta (p5308).
3: Tarkista matkan rajoitus. (p5308)
4: Käytä moottorianturia.

207100 <Paikkakunta>Käyttölaite: Tunnistusaikoja ei voi nollata

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Käyttölaitteen parametreja (p0976) nollattaessa ei ole mahdollista nollata tunnistusaikoja p0111, p0112, p0115.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametri, jonka asetus estää tunnistusaikojen nollauksen.
Katso myös: r0110
Korjaus: - Käytä edelleen asetettuja tunnistusaikoja.
- Aseta perustahti p0110[0] takaisin alkuperäiseen arvoon ennen käyttölaitteen parametrien nollausta.
Katso myös: r0110

207110 <Paikkakunta>Käyttölaite: Tunnistusajat ja perustahti eivät sovi yhteen

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Parametroidut tunnistusajat eivät sovi perustahtiin.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriöarvo ilmoittaa kyseisen parametrin.
Katso myös: r0110, r0111, p0115

Korjaus: Syötä virransäätimelle tunnistusajat, jotka ovat identtisiä perustahdin kanssa, esim. valinnalla p0112. On huomioitava perustahdin valinta p0111:ssä.
p0115:n tunnistusaikoja voi muuttaa manuaalisesti vain tunnistusaikojen esisäädössä "asiantuntija" (p0112).
Katso myös: r0110, r0111, p0112, p0115

207140 <Paikkakunta>Käyttölaite: Virransäätimen tunnistusaika karalle ei ole sopiva

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Parametroitu virransäätimen tunnistusaika karalle on säädetty liian suureksi.

Korjaus: Säädä tunnistusaika samaksi tai pienemmäksi kuin arvo r5034 (p0112, p0115).
Katso myös: p0112, p0115, r5034

207200 <Paikkakunta>Käyttölaite: Ohjausoikeus ON-käsky voimassa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: ON/OFF1-käsky voimassa (ei 0-signaalia).
Käskyyn vaikuttaa joko binektoritulo p0840 (ajankohtainen CDS) tai ohjaussana bitti 0 ohjausoikeudella.

Korjaus: Kytke signaali binektoritulon p0840 (ajankohtainen CDS) tai ohjaussanan bitti 0 kautta ohjausoikeudella 0.

207220 <Paikkakunta>Käyttölaite: PLC-ohjaus puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Signaali "PLC-ohjaus" puuttuu käytön aikana.
- "PLC-ohjauksen" binektoritulon kytkentä väärä (p0854).
- Ylemmän tason ohjaus on poistanut signaalin "PLC-ohjaus".
- Tiedonsiirto kenttäväylän (master/käyttölaite) kautta on keskeytetty.

Korjaus: - Tarkista "PLC-ohjauksen" binektoritulon kytkentä (p0854).
- Tarkista signaali "PLC-ohjaus" ja kytke se tarvittaessa päälle.
- Tarkista tiedonsiirto kenttäväylän (master/käyttölaite) kautta.
Ohje:
Jos käyttölaitteen ajoa on tarkoitus jatkaa "PLC-ohjauksen" poiston jälkeen, häiriöreaktion parametriksi on asetettava EI MITÄÄN tai ilmoitustyyppi on parametroitava varoitukseksi.

207300 <Paikkakunta>Käyttölaite: Verkkokontaktori palaute puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI

Syy:
- Verkkokontaktoria ei voitu kytkeä päälle p0861:n ajan kuluessa.
- Verkkokontaktoria ei voitu kytkeä pois päältä p0861:n ajan kuluessa.
- Verkkokontaktori on päästänyt käytön aikana.
- Verkkokontaktori on päällekytkettynä, vaikka muuttaja on poiskytketty.

Korjaus:
- Tarkista asetus p0860.
- Tarkista verkkokontaktorin palautesilmukka.
- Korota valvonta-aikaa p0861.

Katso myös: p0860, p0861

207320 <Paikkakunta>Käyttölaite: Automaattinen uudelleenkäynnistys keskeytetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy:
- Uudelleenkäynnistysyrityksille määrätty lukumäärä (p1211) on käytetty, koska häiriöitä ei voitu kuitata valvonta-ajan (p1213) kuluessa. Jokaisen uuden käynnistysyrityksen yhteydessä dekrementoidaan käynnistysyritysten lukumäärää (p1211).
- Ei aktiivista PÄÄLLÄ-käskyä.
- Tehoyksikön valvonta-aika (p0857) on kulunut.
- Käyttöönottotilasta poistuttaessa / moottorin tunnistuksen tai kierroslukusäätimen optimoinnin päättyessä ei tapahdu automaattista uudelleenkytkentää.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Korota uudelleenkäynnistysyritysten lukumäärää (p1211). Nykyinen käynnistysyritysten lukumäärä näkyy r1214:ssä.
- Korota odotusaikaa p1212:ssa ja/tai valvonta-aikaa p1213:ssa.
- Anna PÄÄLLÄ-käsky (p0840).
- Korota tehoyksikön valvonta-aikaa (p0857) tai kytke se pois.

207321 <Paikkakunta>Käyttölaite: Automaattinen uudelleenkäynnistys aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Uudelleenkäynnistysautomatiikka (WEA) on aktiivinen. Verkon palatessa ja/tai voimassa olevien häiriöiden syiden poistuessa käyttölaite kytketään automaattisesti jälleen päälle. Pulssit vapautetaan ja moottori alkaa pyöriä.

Korjaus:
- Tarvittaessa estä uudelleenkäynnistysautomatiikka (WEA) (p1210 = 0).
- Uudelleenkäynnistys voidaan myös keskeyttää suoraan poistamalla päällekytkentäkäsky (BI: p0840).

207329 <Paikkakunta>Käyttölaite: kT-arviointiohj., kT(iq)-ominaiskäyrä tai jännitekompensaatio ei ole toimintakykyinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Toimintomoduulin "laajennettu momenttisäätö" (r0108.1) toiminto on aktivoitu, mutta se ei ole saavuttanut (täyttä) toimintakykyä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1 ... 3: kT-arviointiohjelma aktiivinen (p1780.3 = 1) ilman jännitekuvavirheiden kompensaatiota muuttajassa. Tämä rajoittaa huomattavasti momenttitarkkuutta.

1: Muuttajan jännitekuvavirheen loppuarvo on 0 (p1952).

2: Muuttajan jännitekuvavirheen virran offset on 0 (p1953).

3: Jännitekuvavirheiden kompensaatio on poiskytketty (p1780.8 = 0).

4: kT-arviointiohjelma (p1780.3 = 1), kT(iq)-ominaiskäyrä (p1780.9 = 1) tai jännitekuvavirheiden kompensaatio (p1780.8 = 1) on aktivoitu ilman toimintomoduulin "laajennettu momenttisäätö" aktivointia (laajennetulle toimintomoduulille on voimassa: r0108.1 = 1).

Korjaus: Häiriöarvo = 1, 2:

- Suorita muuttajan jännitekuvavirheiden tunnistus (p1909.14 = 1, p1910 = 1).
- Aseta parametrit muuttajan jännitekuvavirheiden kompensoimiseksi (p1952, p1953).

Häiriöarvo = 3:

- Kytke muuttajan jännitekuvavirheiden kompensaatio päälle (p1780.8 = 1).

Häiriöarvo = 4:

- Aktivoi toimintomoduuli "laajennettu momenttisäätö" (r0108.1 = 1) tai deaktivoi vastaavat toiminnot (p1780.3 = 0), (p1780.8 = 0), (p1780.9 = 0).

207350 <Paikkakunta>Käyttölaite: Mittakärki parametroitu digitaalilähtöön

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mittakärki on kytketty kaksisuuntaiseen digitaalituloon/-lähtöön ja liitin on asetettu lähdöksi.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

8: DI/DO 8 (X122.9 / X132.1)

9: DI/DO 9 (X122.10 / X132.2)

10: DI/DO 10 (X122.12 / X132.3)

11: DI/DO 11 (X122.13 / X132.4)

12: DI/DO 12 (X132.9)

13: DI/DO 13 (X132.10)

14: DI/DO 14 (X132.12)

15: DI/DO 15 (X132.13)

Liittimien nimitykset:

Ensimmäinen nimitys koskee CU320:tä, toinen CU305:tä.

Korjaus: - Aseta liitin tuloksi (p0728).

- Poista mittakärjen valinta (p0488, p0489, p0580).

207351 <Paikkakunta>Käyttölaite: Mittakärki parametroitu digitaalilähtöön

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mittakärki on kytketty kaksisuuntaiseen digitaalituloon/-lähtöön ja liitin on asetettu lähdöksi.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

0: DI/DO 0 hajautettu (X3.2)

1: DI/DO 1 hajautettu (X3.4)

Korjaus: - Aseta liitin tuloksi (p4028).

- Poista mittakärjen valinta (p0488, p0489).

Katso myös: p0488, p0489, p4028

207354 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Pidätysmomentin kompensaatio ei mahdollista

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, käyttölaitetietue: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Pidätysmomentin kompensaatio on valittu ei sitä (täysin) tueta.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex: yyyy = virheen syy, xxxx = käyttölaitetietue

yyyy = 1: Anturianalyysi ei tue tätä toimintoa.

yyyy = 2: Anturilla ei ole absoluuttista informaatiota.

yyyy = 3: Moottorilla ei ole anturia (p0187 = 99).

Korjaus: Tarvittaessa poista pidätysmomentin kompensaation valinta (p5250 = 0).

Virheen syy = 1:

Käytä absoluuttista anturia tai anturianalyysia, joka tukee toimintoa (r0459.13 = 1). Tarvittaessa päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon (vaaditaan versio 04.50.30.01 tai uudempi).

Virheen syy = 2:

Käytä anturia, jolla on absoluuttiset tiedot (absoluuttinen signaali, yksiselitteinen nollamerkki, resolveri napaparilla). Toimintoa voidaan testata, jos anturia ei nollata opetuksen jälkeen (anturivirhe, pysäköinti, POWER ON). Jatkuvaa käyttöä ei suositella.

Virheen syy = 3:

Valitse pidätysmomentin kompensaatio, vain kun käytät moottorianturia.

Katso myös: p5250, p5251

207400 <Paikkakunta>Käyttölaite: Välipiirijännitteen maksimisäädin aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Välipiirijännitteen säädin on aktivoitu ylemmän päällekytkentäkynnyksen (p1244) vuoksi.

Kierrosluvun asetus- ja oloarvon välillä voi syntyä säätöpoikkeama.

Katso myös: r0056, p1240

Korjaus: Ei tarpeen.

Tämä varoitus katoaa automaattisesti, kun ylempi kynnys alittuu selvästi.

Tarvittaessa suorita seuraavat toimenpiteet:

- Käytä jarrumoduulia tai palautusyksikköä
- Korota paluuaikoja (p1121, p1135).
- Kytke Vdc_maks-säädin pois päältä (p1240 = 0).

207402 <Paikkakunta>Käyttölaite: Välipiirijännitteen minimisäädin aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Välipiirijännitteen säädin on aktivoitu alemman päällekytkentäkynnyksen (p1248) vuoksi.

Kierrosluvun asetus- ja oloarvon välillä voi syntyä säätöpoikkeama.

Mahdollinen syy voi olla esim. syöttävän verkon toimintahäiriö.

Katso myös: r0056, p1240, p1248

Korjaus: Ei tarpeen.
Tämä varoitus katoaa automaattisesti, kun alempi kynnys ylittyy selvästi.
Tarvittaessa suorita seuraavat toimenpiteet:
- Tarkista verkko ja syöttö.
- Korota käynnistysaikoja (p1120).
- Kytke Vdc_min-säädin pois päältä (p1240 = 0).

207403 <Paikkakunta>Käyttölaite: Välipiirijännitteen alakynnys saavutettu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Välipiirijännitteen valvonta on aktiivinen (p1240 = 5, 6) ja alempi välipiirijännitekynnys (p1248) on saavutettu tilassa "käyttö".
Korjaus: - Tarkista verkkojännite.
- Tarkista syöttö:
- Pienennä alempaa välipiirijännitekynnystä (p1248).
- Kytke välipiirijännitteen valvonta pois päältä (p1240 = 0).

207404 <Paikkakunta>Käyttölaite: Välipiirijännitteen yläkynnys saavutettu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Välipiirijännitteen valvonta on aktiivinen (p1240 = 4, 6) ja ylempi välipiirijännitekynnys (p1244) on saavutettu tilassa "käyttö".
Korjaus: - Tarkista verkkojännite.
- Tarkista syöttö tai jarrumoduuli.
- Suurenna ylempää välipiirijännitekynnystä (p1244).
- Tarvittaessa kytke välipiirijännitteen valvonta pois päältä (p1240 = 0).

207410 <Paikkakunta>Käyttölaite: Virransäädinlähtö rajoitettu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI
Syy: Ehto "I_olo = 0 ja Uq_asetus_1 yli 16 ms rajoittimessa" on täyttynyt. Sen syy voi olla jokin seuraavista:
- Moottoria ei ole kytketty tai moottorin kontaktori on auki.
- Välipiirijännite puuttuu.
- Moottorimoduuli viallinen.
Korjaus: - Kytke moottori ja tarkista moottorin kontaktori.
- Tarkista välipiirijännite (r0070).
- Tarkista moottorimoduuli.

207411 <Paikkakunta>Käyttölaite: Virtasäädinlähtö rajoitettu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI

Syy: Määrättyä vuon ohjearvoa ei voida saavuttaa, vaikka määrätään asetettu maksimaalinen kenttävirta (p1603).
- Moottoritiedot ovat väärät.
- Moottoritiedot ja moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio) eivät sovi yhteen.
- Virtaraja on säädetty liian alhaiseksi moottorille (p0640, p0323, p1603).
- Epätahtimoottori (ilman anturia, ohjattu I2t-rajoittimessa.
- Moottorimoduuli on liian pieni.

Korjaus:
- Korjaa moottoritiedot.
- Tarkista moottorin kytkentätapa.
- Korjaa virtarajat (p0640, p0323, p1603).
- Alenna epätahtimoottorin kuormitusta.
- Käytä tarvittaessa suurempaa moottorimoduulia.

207412 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kommutointikulma virheellinen (moottorimalli)

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: ANTURI (EI, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: On havaittu virheellinen kommutointikulma, joka voi aiheuttaa kierroslukusäätimen epästabiiliutta.

Mahdolliset syyt:
- Moottorin lähteövaiheiden vaihejärjestys on väärä (esim. vaiheet vaihtaneet paikkaa).
- Moottorianturi on säädetty väärin magneettiseen asentoon nähden.
- Moottorianturi on vaurioitunut.
- Kommutointikulman offset on säädetty väärin (p0431).
- Moottorimallin laskentatiedot on säädetty väärin (p0356 (moottorin staattorin hajainduktanssi) ja/tai p0350 (moottorin staattoriresistanssi) ja/tai p0352 (johtoresistanssi)).
- Moottorimallin vaihtokytkentäkierrosluku on liian pieni (p1752). Valvonta tehoaa vasta vaihtokierrosluvun yläpuolella.
- Kun napojen asennon tunnistus on aktivoitu (p1982 = 1), napojen asennons tunnistus on mahdollisesti määrittänyt virheellisen arvon.
- Moottorianturin kierroslukusignaalin häiriö.
- Säätöpiiri on epästabiili virheellisen parametroinnin vuoksi.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

SERVO:

0: Verrattaessa anturin ilmoittamaa napojen kulma-asentoa ja moottorimallia on saatu liian suuri arvo (> 80 ° sähk.).

1: -

VECTOR:

0: Verrattaessa anturin ilmoittamaa napojen kulma-asentoa ja moottorimallia on saatu liian suuri arvo (> 45 ° sähk.).

1: Moottorianturin kierroslukusignaalin muutos on muuttunut yhden virransäädintahdin aikana > p0492.

Korjaus:
- Tarkista moottorin vaihejärjestys ja korjaa se tarvittaessa (langoitus, p1820).
- Jos anturirakennelmaa on muutettu, säädä anturi uudelleen.
- Vaihda viallinen moottorianturi.
- Säädä kommutointikulma oikein (p0431). Tarvittaessa määritä p1990:lla.
- Säädä moottorin staattoriresistanssi, johtoresistanssi ja moottorin staattorin hajainduktanssi oikein (p0350, p0352, p0356).

Laske johtoresistanssi poikkileikkauksesta ja pituudesta, tarkista induktanssi ja staattorin resistanssi moottoritietojen avulla, mittaa staattorin resistanssi esim. yleismittarilla ja tarvittaessa tunnista arvot vielä kerran moottoritietojen tunnistuksella (p1910).

- Suurenna moottorimallin vaihtokytkentäkierroslukua (p1752). Kun p1752 > p1082 (maksimikierrosluku), valvonta on kytketty kokonaan pois päältä.
- Kun napojen asennon tunnistus on aktivoitu (p1982 = 1), tarkista napojen asennon tunnistuksen menettely (p1980) ja pakota uusi napojen asennon tunnistus poistamalla entinen valinta ja valitsemalla uusi (p1982 = 0 -> 1).

Ohje:

High Dynamic -moottoreissa (1FK7xxx-7xxx) valvonta tulisi myös kytkeä pois päältä suurta virtaa käyttävissä sovelluksissa.

207413 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kommutointikulma virheellinen (napojen asennon tunnistus)

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: ANTURI (EI, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: On havaittu virheellinen kommutointikulma, joka voi aiheuttaa kierroslukusäätimen epästabiiliutta.

Napojen asennon tunnistuksen sisällä (p1982 = 2):

- On määritetty sähköisesti ero anturikulmaan > 45 °.
- VECTOR kääntöanturin säädön sisäpuolella (p1990 = 2):
- On määritetty sähköisesti ero anturikulmaan > 6 °.

Korjaus: - Säädä kommutointikulma oikein (p0431).

- Anturin vaihdon jälkeen säädetään moottorianturi uudelleen.
- Vaihda viallinen moottorianturi.
- Tarkista napojen asennon tunnistus. Jos napojen asennon tunnistus ei sovellu tälle moottorityypille, kytke johdonmukaisuustarkastus pois päältä (p1982 = 0).

207414 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturin sarjanumero muuttunut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: ANTURI (EI, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Tahtimoottorin moottorianturin sarjanumero on muuttunut. Muutos tarkistetaan vain antureissa, joilla on sarjanumero (esim. EnDat-anturi), ja asennusmoottoreissa (esim. p0300 = 401) tai vierasmoottoreissa (p0300 = 2).

Syy 1:

- Anturi on vaihdettu.

Syy 2:

- Uuden vieras-, asennus- tai lineaarimoottorin käyttöönotto.

Syy 3:

- On vaihdettu moottori sisäänasennetun ja säädetyn anturin kanssa.

Syy 4:

- On päivitetty kiinteä ohjelmisto versioon, joka suorittaa anturin sarjanumeron tarkastuksen.

Ohje:

Asemansäätö ottaa sarjanumeron käyttöön säädön alkaessa (p2507 = 2).

Kun anturi on säädetty (p2507 = 3), tarkistetaan sarjanumeron mahdolliset muutokset ja tarvittaessa nollataan säätö (p2507 = 1).

Sarjanumeron valvonnan poisto suoritetaan seuraavasti:

- Aseta vastaavalle anturitietueelle seuraava sarjanumero: p0441= FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0.
- Parametroi F07414 ilmoitustyyppiin N (p2118, p2119).

Korjaus: Syyt 1, 2:

Suorita automaattinen säätö napojen asennon tunnistuksen avulla. Kuittaa häiriö. Käynnistä napojen asennon tunnistus syöttämällä p1990 = 1. Tämän jälkeen tarkista napojen asennon tunnistuksen oikea suorittaminen.

SERVO:

Jos p1980:ssa on valittu napojen asennon tunnistusmenettely ja p0301:ssä ei ole moottorityyppiä, jonka anturi on säädetty tehtaalla, p1990 aktivoituu automaattisesti.

tai

Aseta säätö parametrilla p0431. Uusi sarjanumero hyväksytään tällöin automaattisesti.

tai

Säädä anturi mekaanisesti. Hyväksy uusi sarjanumero syöttämällä p0440 = 1.

Syyt 3, 4:

Hyväksy uusi sarjanumero syöttämällä p0440 = 1.

207415 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kommutointikulman offset-siirto käynnissä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: EI

Syy: Kommuotintikulman offset on määrätty automaattisesti arvolla p1990 = 1.
Tämä häiriö saa aikaan pulssin sammutuksen, joka on tarpeen kommutointikulman offsetin siiroon p0431:een.
Katso myös: p1990

Korjaus: Häiriö voidaan kuitata ilman muita toimenpiteitä.

207419 <Paikkakunta>Käyttölaite: Virren ohjearvosuodattimen mukautus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Virran ohjearvosuodattimen mukautustoiminnon konfiguraatiossa tai käytössä on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Kohdistusta suodattimeen ei ole vielä tehty (p5281).
Bitti 1: Kohdennettu suodatin kuuluu ei-aktivoituun toimintomoduuliin "laajennettu virran ohjearvosuodatin" (r0108.21).
Bitti 2: Kohdennetun suodattimen tyyppi tai ominaisuudet eivät sovellu mukautukseen.
Bitti 3: Kohdennettu suodatin ei ole aktiivoitu (p1656 tai p5200).
Bitti 4 ... 15: On ilmaantunut sisäinen virhe.
Bitti 16 ... 31: Käyttölaitetietueen numero virheellinen.
Katso myös: p5280, p5281

Korjaus: Ilmoitus voidaan aina poistaa deaktivoimalla mukautus (p5280 = 0, -1).
Jos mukautus halutaan pitää aktiivisena, on suoritettava häiriöarvosta riippuva korjaustoimenpide.
Bitti 0:
Suorita suodattimen kohdennus (p5281).
Bitti 1:
Aktivoi toimintomoduuli "laajennettu virran ohjearvosuodatin" (r0108.21).
Bitti 2:
Aseta suodatintyyppi "yleinen suodatin 2. kertaluku" ja säädä kaistaneston ominaisuudet.
Bitti 3:
Aktivoi suodatin (p1656 tai p5200).
Bitti 4 ... 15:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Katso myös: p5280, p5281

207420 <Paikkakunta>Käyttölaite: Virran asetusarvosuodattimen oma taajuus > Shannon-taajuus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828

Seuraus: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Suodattimen jokin oma taajuus on suurempi kuin Shannon-taajuus.
Shannon-taajuus lasketaan seuraavan kaavan mukaan: 0.5 / p0115[0]
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 3: Suodatin 4 (p1673, p1675)
Bitti 16: Suodatin 5 (p5202, p5204)
Bitti 18: Suodatin 7 (p5212, p5214)

Korjaus: - Alenna kyseisen virran asetusarvosuodattimen osoittajan tai nimittäjän omataajuutta.
- Alenna virransäätimen tunnistusaikaa (p0115[0]).
- Kytke kyseinen suodatin pois päältä (p1656).

207420 <Paikkakunta>Käyttölaite: Virran asetusarvosuodattimen oma taajuus > Shannon-taajuus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Suodattimen jokin oma taajuus on suurempi kuin Shannon-taajuus.
Shannon-taajuus lasketaan seuraavan kaavan mukaan: 0.5 / p0115[0]
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Suodatin 1 (p1658, p1660)
Bitti 1: Suodatin 2 (p1663, p1665)
Bitti 2: Suodatin 3 (p1668, p1670)
Bitti 3: Suodatin 4 (p1673, p1675)
Bitti 8 ... 15: Tietueen numero (alkaen nollasta)
Bitti 16: Suodatin 5 (p5202, p5204) - laajennettu virran ohjearvosuodatin (r0108.21)
Bitti 17: Suodatin 6 (p5207, p5209) - laajennettu virran ohjearvosuodatin (r0108.21)
Bitti 18: Suodatin 7 (p5212, p5214) - laajennettu virran ohjearvosuodatin (r0108.21)
Bitti 19: Suodatin 8 (p5217, p5219) - laajennettu virran ohjearvosuodatin (r0108.21)
Bitti 20: Suodatin 9 (p5222, p5224) - laajennettu virran ohjearvosuodatin (r0108.21)
Bitti 21: Suodatin 10 (p5227, p5229) - laajennettu virran ohjearvosuodatin (r0108.21)

Korjaus: - Alenna kyseisen virran asetusarvosuodattimen osoittajan tai nimittäjän omataajuutta.
- Alenna virransäätimen tunnistusaikaa (p0115[0]).
- Kytke kyseinen suodatin pois päältä (p1656).

207421 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kierroslukusuodattimen ominaistaajuus > Shannon-taajuus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Suodattimen jokin oma taajuus on suurempi kuin Shannon-taajuus.
Shannon-taajuus lasketaan seuraavan kaavan mukaan: 0.5 / p0115[1]
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Suodatin 1 (p1417, p1419)
Bitti 1: Suodatin 2 (p1423, p1425)
Bitti 4: Oloarvosuodatin (p1447, p1449)
Bitti 8 ... 15: Tietueen numero (alkaen nollasta)

Korjaus: - Alenna kyseisen kierrosluvun asetusarvosuodattimen osoittajan tai nimittäjän ominaistaajuutta.
- Alenna kierroslukusäätimen tunnistusaikaa (p0115[1]).
- Kytke kyseinen suodatin pois päältä (p1413, p1414).

207422 <Paikkakunta>Käyttölaite: Referenssimalli oma taajuus > Shannon-taajuus

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Referenssimallin PT2-elimen suodattimen oma taajuus (p1433) on suurempi kuin Shannon-taajuus.
Shannon-taajuus lasketaan seuraavan kaavan mukaan: 0.5 / p0115[1]

Korjaus: - Alenna referenssimallin PT2-elimen omaa taajuutta (p1433).
- Alenna kierroslukusäätimen tunnistusaikaa (p0115[1]).

207423 <Paikkakunta>Käyttölaite: APC-suodattimen oma taajuus > Shannon-taajuus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Suodattimen jokin oma taajuus on suurempi kuin Shannon-taajuus.
Shannon-taajuus lasketaan seuraavan kaavan mukaan: 0.5 / (p0115[1] * x)
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Suodatin 1.1 (p3711, p3713), x = 1
Bitti 4: Suodatin 2.1 (p3721, p3723), x = p3706
Bitti 5: Suodatin 2.2 (p3726, p3728), x = p3706
Bitti 8: Suodatin 3.1 (p3731, p3733), x = p3707
Bitti 9: Suodatin 3.2 (p3736, p3738), x = p3707
Bitti 16 ... 32: Tietueen numero (alkaen nollasta)

Korjaus: - Alenna kyseisen suodattimen osoittajan tai nimittäjän omataajuutta.
- Alenna kierroslukusäätimen tunnistusaikaa (p0115[1]) tai alitunnistusta (p3706, p3707).
- Kytke kyseinen suodatin pois päältä (p3704).

207424 <Paikkakunta>Käyttölaite: APC:n käyttöehto luvaton

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Toiminto APC (Advanced Positioning Control) on havainnut luvattoman käyttöehdon.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0 = 1:
APC:tä käytetään ilman anturia.
Bitti 1 = 1:
Mahdolliset syyt:
- Häiriö APC:lle p3701:ssa valitussa kuormanmittausjärjestelmässä.
- p3701:ssa valittu kuormanmittausjärjestelmä on parkkeeraustilassa (r0481[0...2].14).
Toiminto APC kytketään pois päältä.
Bitti 2 = 1:
Mahdolliset syyt:
- Häiriö APC:lle p3701:ssa valitussa kuormanmittausjärjestelmässä.
- p3701:ssa valittu kuormanmittausjärjestelmä on parkkeeraustilassa (r0481[0...2].14).
Pulssin erotus kytketään pois päältäeli moottorin kierroslukusäädön kierroslukuna käytetään moottorin mittausjärjestelmän kierroslukua.

Korjaus: Bitti 0:
Käytä APC-toimintoa vain käytössä anturin kanssa.
Bitti 1, 2:
Tarkista kuormanmittausjärjestelmä.

207425 <Paikkakunta>Käyttölaite: APC kierroslukurajan valvonta-aika kulunut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1

Kuittaus: HETI

Syy: Kierrosluvun/nopeuden raja-arvo (p3778) on ylittynyt pitempään kuin valvonta-ajassa (p3779) on asetettu.
Ohje:
APC: Advanced Positioning Control

Korjaus: - Tarkista mitta-arvo.
- Tarkista raja-arvo ja valvonta-aika (p3778, p3779).

207429 <Paikkakunta>Käyttölaite: DSC ei mahdollinen ilman anturia

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DSC-toiminto (Dynamic Servo Control) on aktivoitu, vaikka ei ole anturia.
Katso myös: p1191, p1192

Korjaus: Tarkista anturin valinnan konfiguraatio (p1192).
Ohje:
Jos anturia ei ole ja konnektoritulo p1191 (DSC asemansäätimen vahvistus) on kytketty, on oltava konnektoritulossa p1191 = 0-signaali.

207430 <Paikkakunta>Käyttölaite: Vaihto vääntömomenttiohjattuun käyttöön ei mahdollista

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käytössä ilman anturia ei ole mahdollista vaihtaa vääntömomenttiohjattuun käyttöön (BI: p1501).

Korjaus: Älä vaihda vääntömomenttiohjattuun käyttöön.

207431 <Paikkakunta>Käyttölaite: Vaihto käyttöön ilman anturia ei mahdollista

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Vääntömomenttiohjatussa käytössä ei ole mahdollista vaihtaa käyttöön ilman anturia (p1404).

Korjaus: Älä vaihda käyttöön ilman anturia.

207432 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori ilman ylijännitesuojaa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Moottori voi häiriötilanteessa luoda maksimikierrosluvulla ylijännitteen, joka saattaa rikkoa käyttölaitejärjestelmän.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vastaava käyttölaitetietue (DDS).

Korjaus: Ylijännitesuojalle on seuraavat mahdollisuudet:

1. Maksimikierrosluvun rajoitus (p1082) ilman muuta suojausta.

Maksimikierrosluku ilman suojausta lasketaan seuraavasti:

Rotatoriset tahtimoottorit: p1082 [1/min] <= 11.695 * r0297/p0316 [Nm/A]

Lineaarimoottorit: p1082 [m/min] <= 73.484 * r0297/p0316 [N/A]

Rotatoriset tahtimoottorit korkeataajuusmuuntimessa:

p1082 [1/min] <= 4.33165E9 * (-p0316 + juuri(p0316^2 + 4.86E-9 * (r0297 * r0313)^2 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [µF]) / (r0297 * r0313^2 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [µF])

Lineaarimoottori korkeataajuusmuuntimessa:

p1082 [m/min] <= 689.403 * p0315 * (juuri(p0316^2 * p0315^2 + 0.191865 * r0297^2 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [µF]) / (r0297 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [µF])

Rotatoriset epätahtimoottorit korkeataajuusmuuntimessa:

p1082 [1/min] <= maksimi (2.11383E5 / (r0313 * juuri((r0377 [mH] + r0382 [mH]) * p0234 [µF])) ; 0.6364 * r0297 * p0311[1/min] / p0304)

2. VPM-moduulin (Voltage Protection Module) käyttö toiminnon "turvallisesti poiskytketty momentti" kanssa (p9601, p9801) (vain tahtimoottorit).

Käytettäessä tahtimoottoria VPM:n kanssa korkeataajuusmuuntimessa on oltava voimassa:

p1082 [1/min] <= p0348 * (r0377 + p0233) / p0233

VPM oikosulkee moottorin häiriötilanteessa. Koska pulssit on katkaistava oikosulun aikana, liittimet on langoitettava VPM:n toimintoa "turvallisesti poiskytketty momentti" (STO) varten.

Käytettäessä VPM-moduulia on asetettava p0643 = 1.

3. Aktivoi sisäinen jännitesuoja (p1231 = 3, vain tahtimoottoreille).

Seuraavat laitteistoedellytykset on täytettävä:

- Yhdistelmän syötön on oltava palautuskelpoinen (Active Line Module, Smart Line Module) ja syötön palautusteho ei saa olla pienempi kuin tahtimoottorin maks. käytetty S1-teho.
- Ohjausyksikölle ja syötölle on oltava erillinen 24 V:n syöttö kuin moottorimoduulille, jolla on aktivoitu jännitesuoja. Tämän moottorin 24 V:n syötön on oltava välipiiripuskuroitu (esim. CSM).
- Käytettävissä on oltava jarrumoduuli, jolla on vastaavasti projektoitu jarruvastus välipiirissä.
- Tahtimoottorin on oltava oikosulunkestävä.

Katso myös: p0643, p1231

207433 <Paikkakunta>Käyttölaite: Säätely anturilla ei ole mahdollista, koska anturia ei ole poistettu parkista.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Vaihto anturisäätelyyn ei ole mahdollista, koska anturia ei ole poistettu parkista.

Korjaus: - Tarkista, tukeeko anturin kiinteä ohjelmisto parkkeeraustoimintoa (r0481.6=1).

- Päivitä kiinteä ohjelmisto.

Ohje:

Pitkästaattorimoottoreille (p3870.0=1) on voimassa:

Anturin on lopetettava parkista poisto (r3875.0 = 1) ennen kuin voidaan vaihtaa säätelyyn anturilla. Anturi poistetaan parkista binektoritulon p3876 = 0/1-signaalilla ja se pysyy tässä tilassa 0-signaaliin saakka.

207434 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kiertosuunnan muutos ei ole mahdollista kun pulssi vapautettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: On vaihdettu pulssivapautuksella käyttölaitetietueeseen, jossa on parametroitu eri kiertosuunta (p1821).

Moottorin kiertosuunnan muutos p1821:lla on mahdollinen vain pulssineston ollessa päällä.

Korjaus: - Vaihda käyttölaitetietue pulssineston ollessa päällä.

- Varmista, että vaihdosta käyttölaitetietueelle ei seuraa moottorin kiertosuunnan muutosta (näiden käyttölaitetietueiden kohdassa p1821 on oltava sama arvo).

Katso myös: p1821

207439 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Ei tukea toiminnolle

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö ei tue valittua toimintoa.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1:

Toiminto "virransäätimen dynamiikka korkeampi" (p1810.11 = 1) on valittu, mutta tehoyksikkö ei tue sitä (r0192.27 = 0).

- Booksize-tehoyksikön kiinteä ohjelmisto ei ole ajan tasalla.
- On käytetty Blocksize-tehoyksikköä.

2:

Toiminto "virransäätimen dynamiikka korkeampi" (p1810.11 = 1) on valittu, mutta ilman anturia toimiva turvatekniikka (9506 = 1, 3) ei tue sitä.

3:

Toiminto "virransäätimen dynamiikka korkeampi" (p1810.1 = 1) on valittu, mutta tehoyksikkö ei tue sitä (r0192.28 = 0).

Korjaus: Häiriöarvo = 1:

- Tarvittaessa päivitä booksize-tehoyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon (versio >= 4.4).

Ohje:

Jos kiinteän ohjelmiston päivitys on suoritettu jo automaattisesti, vaaditaan ainoastaan POWER ON (pois-/päällekytkentä).

- Käytä booksize-tehoyksikköä (versio >= 4.4).

Häiriöarvo = 2:

- Jos käytössä on anturi aseman oloarvon turvarekisteröinnillä (r0458[0...2].19 = 1), muuta anturittoman turvatekniikan (p9506 = 1, 3) parametrit anturia käyttävään turvatekniikkaan (p9506 = 0).

Häiriöarvo = 1, 2:

- Poista toiminnon "korkeampi virransäätimen dynamiikka" valinta (p1810.11 = 0) ja tarvittaessa säädä tai laske virta-, kierrosluku- ja asemansäädin uudelleen (p0340 = 4).

Häiriöarvo = 3:

- Tarvittaessa päivitä blocksize-tehoyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon (versio >= 4.6).

Katso myös: r0192, p1810, p9506

207447 <Paikkakunta>Kuormavaihde: Asemaseurannan maksimaalinen oloarvo ylitetty

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, anturitietue: %2, käyttölaitetietue: %3

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaite/anturi (moottorianturi) tunnistaa kuormavaihteen projektoidulla asemaseurannalla suurimman mahdollisen absoluuttisen aseman oloarvon (r2723), jota ei voi esittää 32 bitillä.

Maksimiarvo: p0408 * p2721 * 2^p0419

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

ccbbaa hex

aa = anturitietue

bb = komponenttinumero

cc = käyttölaitetietue

Katso myös: p0408, p0419, p2721

Korjaus: - Alenna hienoresoluutiota (p0419).
- Alenna Multiturn-resoluutiota (p2721).
Katso myös: p0419, p2721

207448 <Paikkakunta>Kuormavaihde: Lineaariakselin sijaintiseuranta ylittänyt maks.alueen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käytössä oleva moottorianturi (anturi 1) on ylittänyt suurimman mahdollisen ajoalueen, kun on projektoituna lineaariakseli/ei moduloakselia.
Maksimaalinen ajoalue on määrätty p0421:n 64-kertaiseen (+/- 32-kert.) arvoon, kun on projektoitu lineaariakseli. Se voidaan lukea p2721:ssa ja tulkita kuormakierrosten lukumääräksi.
Ohje:
Tässä valvotaan vain tällä hetkellä käytettävän käyttölaitetietueen moottorianturia. Tällä hetkellä käytettävä käyttölaitetietue näytetään kohdassa x = r0051 ja vastaava moottorianturi määrätään kohdassa p0187[x].

Korjaus: Häiriö korjataan seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p2720.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).
Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja säädetään absoluuttianturi.

207449 <Paikkakunta>Kuormavaihde: Sijaintiseuranta nyk. asema toleranssi-ikkunan ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Tällä hetkellä käytettävää moottorianturia on ajettu poiskytkettynä suuremman arvon verran kuin toleranssi-ikkunaan on parametroitu. Mekaniikan ja anturin välinen suhde ei ehkä enää ole voimassa.
Ohje:
Tässä valvotaan vain tällä hetkellä käytettävän käyttölaitetietueen moottorianturia. Tällä hetkellä käytettävä käyttölaitetietue näytetään kohdassa x = r0051 ja vastaava moottorianturi määrätään kohdassa p0187[x].
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Poikkeama viimeiseen anturiasemaan verrattuna mittausvaihteen jälkeen absoluuttiarvon inkrementteinä, mikäli olemassa. Etumerkki ilmaisee ajosuunnan.
Ohje:
Löydetty poikkeama näkyy myös r2724:ssä.
Katso myös: p2722, r2724

Korjaus: Nollaa asemaseuranta seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p2720.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).
Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja tarvittaessa säädetään absoluuttianturi (p2507).
Katso myös: p0010

207500 <Paikkakunta>Käyttölaite: Teho-osatietuetta PDS ei projektoitu

Ilmoitusarvo: Käyttölaitetietue: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Vain säädellylle verkkosyötölle/-palautukselle:
Tehoyksikkötietuetta ei ole projektoitu eli käyttölaitetietueeseen ei ole merkitty tietuenumeroa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Käyttölaitteen tietuenumero p0185:sta.
Korjaus: p0185:een merkitään käyttölaitetietueeseen kuuluvan tehoyksikkötietueen indeksi.
Katso myös: p0185

207501 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoritietuetta MDS ei projektoitu

Ilmoitusarvo: Käyttölaitetietue: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Vain tehoyksiköille:
Moottoritietuetta ei ole projektoitu eli vastaavaan käyttölaitetietueeseen ei ole merkitty tietuenumeroa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriöarvo sisältää käyttölaitteen tietuenumeron p0186:sta.
Korjaus: p0186:een merkitään käyttölaitetietueeseen kuuluvan moottoritietueen indeksi.
Katso myös: p0186

207502 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturitietuetta EDS ei projektoitu

Ilmoitusarvo: Käyttölaitetietue: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Vain tehoyksiköille:
Anturitietuetta ei ole projektoitu eli vastaavaan käyttölaitetietueeseen ei ole merkitty tietuenumeroa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriöarvo sisältää käyttölaitteen tietuenumeron p0187:sta, p0188:sta tai p0189:stä.
Häiriöarvoa korotetaan 100 * anturinumero (esim. p0189: Häiriöarvo 3xx jossa xx = tietuenumero).
Korjaus: p0187:ään (1. anturi), p0188 (2. anturi) tai p0189 (3. anturi) on merkittävä käyttölaitetietueeseen kuuluvan anturitietueen indeksi.

207504 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoritietuetta ei ole kohdennettu millekään käyttölaitetietueelle

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Moottoritietuetta ei ole kohdennettu millekään käyttölaitetietueelle.
Käyttölaitetietueissa on kohdennettava kaikki olemassa olevat moottoritietueet MDS-numerolla (p0186[0...n]).
Käyttölaitetietueita on oltava vähintään yhtä monta kuin moottoritietueita.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Kohdentamattoman moottoritietueen numero.
Korjaus: Käyttölaitetietueissa on kohdennettava kohdentamaton moottoritietue MDS-numerolla (p0186[0...n]).
- Tarkista, onko kaikki moottoritietueet kohdennettu käyttölaitetietueille.
- Tarvittaessa poista ylimääräiset moottoritietueet.
- Tarvittaessa luo uudet käyttölaitetietueet ja kohdenna ne vastaaville moottoritietueille.
Katso myös: p0186

207509 <Paikkakunta>Käyttölaite: Komponenttien kohdennus puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitetietueelle (DDS) on kohdennettu moottoritietue (MDS) tai anturitietue (EDS), jolla ei ole komponenttinumeroa.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

nnmmmxxyyy

nn: MDS/EDS-numero.

mmm: Puuttuvan komponenttinumeron parametrinumero.

xx: Sen DDS:n numero, jolle MDS/EDS on kohdennettu.

yyy: Parametrinumero, joka antaa referenssin MDS/EDS:lle.

Esimerkki:

p0186[7] = 5: DDS 7:lle on kohdennettu MDS 5.

p0131[5] = 0: MDS 5:ssä ei ole asetettu komponenttinumeroa.

Varoitusarvo = 0513107186

Korjaus: Älä enää kohdenna MDS/EDS:ää käyttölaitetietueissa parametreilla p0186, p0187, p0188, p0189 tai aseta voimassa oleva komponenttinumero.

Katso myös: p0131, p0141, p0142, p0186, p0187, p0188, p0189

207510 <Paikkakunta>Käyttölaite: Identtiset anturit käyttölaitetietueessa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Yhteen käyttölaitetietueeseen on kohdennettu enemmän kuin yksi anturi samalla komponenttinumerolla. Yhdessä käyttölaitetietueessa ei saa käyttää identtisiä antureita yhdessä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1000*ensimmäinen identtinen anturi + 100*toinen identtinen anturi + käyttölaitetietue.

Esimerkki:

Häiriöarvo = 1203 tarkoittaa:

Käyttötietueessa 3 ensimmäinen (p0187[3]) ja toinen anturi (p0188[3]) ovat identtiset.

Korjaus: Kohdenna käyttölaitetietueelle erilaiset anturit

Katso myös: p0141, p0187, p0188, p0189

207511 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturi käytetty moneen kertaan

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Jokaisen anturin saa kohdentaa käyttölaitteelle vain kerran ja sen on oltava käyttölaitteen sisällä jokaisessa käyttölaitetietueessa joko aina anturi 1, aina anturi 2 tai aina anturi 3. Tätä yksiselitteistä kohdennusta ei ole noudatettu.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Koodatussa muodossa kumpikin parametri, joka viittaa samaan komponenttinumeroon.

Ensimmäinen parametri:

Indeksi: Ensimmäinen ja toinen desimaaliluku (99 EDS:lle ei kohdennettu millekään DDS:lle)

Parametrinumero: Kolmas desimaaliluku (p0187:lle 1, p0188:lle 2, p0189:lle 3, EDS:lle 4 ei kohdennettu millekään DDS:lle)

Käyttölaitteen numero: Neljäs ja viides desimaaliluku

Toinen parametri:

Indeksi: Kuudes ja seitsemäs desimaaliluku (99 EDS:lle ei kohdennettu millekään DDS:lle)

Parametrinumero: Kahdeksas desimaaliluku (p0187:lle 1, p0188:lle 2, p0189:lle 3, EDS:lle 4 ei kohdennettu millekään DDS:lle)

Käyttölaitteen numero: Yhdeksäs ja kymmenes desimaaliluku

Katso myös: p0141

Korjaus: Kahteen kertaan käytetty komponenttinumero korjataan kummankin häiriöarvossa koodatun parametrin avulla.

207512 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturitietueen vaihto ei parametroitavissa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: p0141:llä on valmisteltu anturitietueen luvaton vaihto. Anturitietueen vaihto on tässä kiinteän ohjelmiston versiossa sallittu vain todelliseen topologiaan kuuluville komponenteille.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Virheellinen EDS-tietuenumero.

Katso myös: p0187, p0188, p0189

Korjaus: Jokainen anturitietue on kohdennettava omalle DRIVE-CLiQ-liittimelle. Anturiliitäntöjen komponenttinumeroilla (p0141) on oltava eri arvot käyttölaiteolion sisällä.

Seuraavan on oltava tosi:

p0141[0] erisuuri kuin p0141[1] erisuuri kuin ... erisuuri kuin p0141[n]

207514 <Paikkakunta>Käyttölaite: Tietorakenne ei vastaa Interface Modea

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On asetettu Interface Mode "SIMODRIVE 611 universal" (p2038 = 1) ja tietojen rakenne ei vastaa tätä moodia.
Seuraavat asetukset ovat mahdollisia koneen versiosta riippuen:
Lukumäärä DDS/MDS (p0180/p0130): p0186
1/1: p0186[0] = 0
2/2: p0186[0] = 0, p0186[1] = 1
4/4: p0186[0] = 0, p0186[1] = 1, p0186[2] = 2, p0186[3] = 3
8/8: p0186[0] = 0, p0186[1] = 1, p0186[2] = 2 ... p0186[7] = 7
16/16: p0186[0] = 0, p0186[1] = 1, p0186[2] = 2 ... p0186[15] = 15
32/32: p0186[0] = 0, p0186[1] = 1, p0186[2] = 2 ... p0186[31] = 31
2/1: p0186[0, 1] = 0
4/2: p0186[0, 1] = 0, p0186[1, 2] = 1
8/4: p0186[0, 1] = 0, p0186[1, 2] = 1, p0186[3, 4] = 2, p0186[5, 6] = 3
16/8: p0186[0, 1] = 0, p0186[1, 2] = 1, p0186[3, 4] = 2 ... p0186[14, 15] = 7
32/16: p0186[0, 1] = 0, p0186[1, 2] = 1, p0186[3, 4] = 2 ... p0186[30, 31] = 15
4/1: p0186[0, 1, 2, 3] = 0
8/2: p0186[0, 1, 2, 3] = 0, p0186[4, 5, 6, 7] = 1
16/4: p0186[0, 1, 2, 3] = 0, p0186[4, 5, 6, 7] = 1, p0186[8, 9, 10, 11] = 2, p0186[12, 13, 14, 15] = 3
32/8: p0186[0, 1, 2, 3] = 0, p0186[4, 5, 6, 7] = 1, p0186[8, 9, 10, 11] = 2 ... p0186[28, 29, 30, 31] = 7
8/1: p0186[0...7] = 0
16/2: p0186[0...7] = 0, p0186[8...15] = 1
32/4: p0186[0...7] = 0, p0186[8...15] = 1, p0186[16...23] = 2, p0186[24...31] = 3
16/1: p0186[0...15] = 0
32/2: p0186[0...15] = 0, p0186[16...31] = 1
32/1: p0186[0...31] = 0
9/2: p0186[0...7] = 0, p0186[8] = 1
10/2: p0186[0...7] = 0, p0186[8, 9] = 1
12/2: p0186[0...7] = 0, p0186[8...11] = 1
Katso myös: p0180, p0186, p2038

Korjaus: - Tarkista tietojen rakenne syiden joukossa mainittujen mahdollisten asetuksien suhteen.
- Tarkista Interface Mode (p2038).

207515 <Paikkakunta>Käyttölaite: Teho-osa ja moottori väärin yhdistetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitetietueessa on kohdennettu tehoyksikkö (PDS:n kautta) ja moottori (MDS:n kautta), joiden yhdistelmää ei ole asetustopologiassa. Tehoyksikölle ei mahdollisesti ole kohdennettu moottoria (p0131).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Väärin parametroidun käyttölaitetietueen numero.

Korjaus: - Kohdenna käyttölaitetietueelle asetustopologian sallima moottorin ja tehoyksikön yhdistelmä.
- Muuta asetustopologiaa.
- Moottorin puuttuessa luo komponentti tarvittaessa uudelleen (käyttölaitt. apuohjelma).
Katso myös: p0121, p0131, p0185, p0186

207516 <Paikkakunta>Käyttölaite: Ota tietue uudelleen käyttöön.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitetietueen ja moottoritietueen välistä kohdennusta (p0186) tai käyttölaitetietueen ja anturitietueen välistä kohdennusta on muutettu (p0187). Tämän vuoksi käyttölaitetietue on otettava uudelleen käyttöön.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Uudelleen käyttöönotettava käyttölaitetietue

Korjaus: Suorita häiriöarvossa (r0949) ilmoitetun käyttölaitetietueen käyttöönotto.

207517 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturitietueen vaihto parametroitu väärin

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: MDS:llä ei voi olla kahdessa eri DDS:ssä eri moottoriantureita.

Seuraava parametrointi aiheuttaa tästä syystä virheen:

p0186[0] = 0, p0187[0] = 0

p0186[0] = 0, p0187[0] = 1

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Alemmat 16 bittiä ilmaisevat ensimmäisen ja ylemmät 16 bittiä toisen DDS:n.

Korjaus: Jos moottoria haluataan ajaa joskus yhdellä moottorianturilla ja myöhemmin toisella moottorianturilla, tätä varten on luotava kaksi eri MDS:ää, joiden moottoritiedot ovat samat.

Esimerkki:

p0186[0] = 0, p0187[0] = 0

p0186[0] = 1, p0187[0] = 1

207518 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoritietueen vaihto parametroitu väärin

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On havaittu kahden moottoritietueen väärä parametrointi.

Parametreissä r0313 (lasketaan p0314:stä, p0310:stä, p0311:stä), r0315 ja p1982 saa olla eri arvot vain, jos moottoritietueille on kohdennettu eri moottorit. Kohdennus moottoreihin / kontaktoreihin tehdään p0827:ssä.

Moottoritietueiden välillä ei voi vaihdella.

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

xxxxyyyy:

xxxx: Ensimmäinen DDS johon kohdennettu MDS, yyyy: Toinen DDS johon kohdennettu MDS:

Korjaus: Korjaa moottoritietueiden parametrit.

207519 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottorin vaihtokytkentä parametroitu väärin

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Aseuksella p0833.0 = 1 toivotaan moottorin vaihto sovelluksen kautta. Tämän vuoksi p0827:ssä on oltava eri arvot kyseisissä moottoritietueissa.

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

xxxxyyyy:

xxxx: Ensimmäinen MDS, yyyy: Toinen MDS

Korjaus: - Parametroi kyseiset moottoritietueet eri tavalla (p0827).

- Valitse asetus p0833.0 = 0 (moottorin vaihto käyttölaitteella).

207520 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottorin vaihtoa ei voi suorittaa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moottorin vaihtoa ei voi suorittaa.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1:

Tällä hetkellä aktiivisen moottorin kontaktoria ei voida avata, koska tahtimoottorin kierrosluku (r0063) on suurempi kuin kentänheikennyksen käyttökierrosluku (p0348). niin kauan kuin r0063 > p0348, moottorin virta ei alene pulssin katkaisusta huolimatta.

2:

Palautetta "kontaktori auki" ei tunnistettu 1 s kuluessa.

3:

Palautetta "kontaktori kiinni" ei tunnistettu 1 s kuluessa.

Korjaus: Varoitusarvo = 1:

Aseta kierrosluku pienemmäksi kuin kentänheikennyksen käyttökierrosluku (r0063 < p0348).

Varoitusarvo = 2, 3:

Tarkista kyseisen kontaktorin palautesignaalit.

207530 <Paikkakunta>Käyttölaite: Käyttölaitetietue DDS puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Valittu käyttölaitetietue puuttuu (p0837 > p0180). Käyttölaitetietueen vaihtoa ei suoriteta.

Katso myös: p0180, p0820, p0821, p0822, p0823, p0824, r0837

Korjaus: - Valitse olemassa oleva käyttölaitetietue.

- Luo uusia käyttölaitetietueita.

207531 <Paikkakunta>Käyttölaite: Käskytietue CDS puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Valittu käskytietue puuttuu (p0836 > p0170). Käskytietueen vaihtoa ei suoriteta.

Katso myös: p0810, p0811, p0812, p0813, r0836

Korjaus: - Valitse olemassa oleva käskytietue.

- Luo uusia käskytietueita.

207541 <Paikkakunta>Käyttölaite: Tietueiden vaihto ei mahdollinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Valittu käyttötietuen vaihto ja kohdennettu moottorin vaihto ei ole mahdollista eikä sitä suoriteta.

Moottorikontaktoria saa kytkeä tahtimoottoreissa vain, kun todellinen kierrosluku on pienempi kuin kentänheikennyksen käyttökierrosluku (r0063 < p0348).

Katso myös: r0063, p0348

Korjaus: Aseta kierrosluku pienemmäksi kuin kentänheikennyksen käyttökierrosluku (r0063 < p0348).

207550 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturiparametrien nollaus ei mahdollinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturiparametrejä ei voitu nollata tehdasasetuksia asetettaessa (esim. p0970 = 1). Anturiparametrit luetaan suoraan anturista DRIVE-CLiQin kautta.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Kyseisen anturin komponenttinumero.

Korjaus: - Toista toimenpide.

- Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys.

207551 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: Ei kommutointikulmainformaatiota

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, käyttölaitetietue: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF2 (IASC/DCBRK)

Hla: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Kommutointikulmainformaatio puuttuu. Tämän vuoksi tahtimoottoreita ei voi säätää.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx dez: yyyy = virheen syy, xxxx = käyttölaitetietue

yyyy = 1 des:

Käytettävä moottorianturi ei anna absoluuttista kommutointikulmaa.

yyyy = 2 des:

Mittausvaihteen asetettu välitys ei sovi moottorin napaparilukuun.

Korjaus: Virheen syy = 1:

- Tarkista anturin parametrit (p0404).
- Käytä antureita, joilla on signaali C/D, EnDat-liitäntää tai Hall-antureita.
- Käytä anturia, jolla on sinimuotoinen signaali A/B ja jonka moottorin napapariluku (r0313) on anturin viivaluvun (p0408) moninkertainen kokonaisluku.
- Aktivoi napojen asennon tunnistus (p1982 = 1).

Virheen syy = 2:

- Napapariluvun ja mittausvaihteen välityksen jakotuloksen on oltava kokonaisluku: (p0314 * p0433) / p0432

Ohje:

Käytettäessä signaalia C/D tämän jakotuloksen on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 8.

Katso myös: p0402, p0404, p0432, p0433

207552 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: Ei tukea anturikonfiguraatiolle

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, komponenttinumero: %2, anturitietue: %3

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)

Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Vaadittua anturikonfiguraatiota ei tueta. p0404:ssa saa valita vain bittejä, joiden anturianalyysi ilmoittaa olevan tuettuja r0456:ssa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
ccccbbaa hex: cccc = virheen syy, bb = komponenttinumero, aa = anturitietue
cccc = 1: Anturi sin/cos jossa absoluuttiraita (tuki SME25).
cccc = 3: Nelikulma-anturi (tuki SMC30).
cccc = 4: Anturi sin/cos (tuki SMC20, SMI20, SME20, SME25).
cccc = 10: DRIVE-CLiQ-anturi (DQI:n tukema).
cccc = 12: Anturi sin/cos jossa referenssimerkki (tuki SME20).
cccc = 15: Kommutointi nollamerkillä vierasmagnetoiduissa tahtimoottoreissa VECTORMV.
cccc = 23: Resolveri (tuki SMC10, SMI10).
cccc = 65535: Muu toiminto (vertaa r0456 ja p0404).
Katso myös: p0404, r0456

Korjaus: - Tarkista anturiparametrit (p0400, p0404).
- Käytä sopivaa anturianalyysiä (r0456).

207553 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: Ei tukea anturimoduulin konfiguraatiolle

Ilmoitusarvo: Anturitietue: %1, ensimm. virheellinen bitti: %2, virheellinen parametri: %3

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Sensor-moduuli ei tue kutsuttua konfiguraatiota.
Virheellisellä asetuksella p0430 (cc = 0):
- p0430:een (kutsutut toiminnot) on asetettu vähintään 1 bitti, jota ei ole asetettu r0458:aan (tuetut toiminnot) (poikkeus: bitti 19, 28, 29, 30, 31).
- p1982 > 0 (napojen asennon tunnistus kutsuttu), mutta r0458.16 = 0 (ei tukea napojen asennon tunnistukselle).
Virheellisellä asetuksella p0437 (cc = 1):
- p0437:ään (kutsutut toiminnot) on asetettu vähintään 1 bitti, jota ei ole asetettu r0459:ään (tuetut toiminnot).
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
ddccbbaa hex
aa: Anturitietueen numero
bb: Ensimmäinen virheellinen bitti
cc: Virheellinen parametri
cc = 0: Virheellinen parametri on p0430
cc = 1: Virheellinen parametri on p0437
cc = 2: Virheellinen parametri on r0459
dd: Varattu (aina 0)

Korjaus: - Tarkista anturin parametrit (p0430, p0437).
- Tarkista napojen asennon tunnistus (p1982).
- Käytä sopivaa anturianalyysiä (r0458, r0459).
Katso myös: p0430, p0437, r0458, r0459, p1982

207555 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: Sijaintiseurannan konfiguraatio

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, anturitietue: %2, käyttölaitetietue: %3, virheen syy: %4

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Konfiguraatiota ei tueta asemaseurannassa.

Asemaseuranta voidaan aktivoida vain kun käytetään absoluuttiantureita.

Lineaariakseleita käytettäessä kuorma- ja mittausvaihteen asemaseurantaa ei voi aktivoida samanaikaisesti.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

ddccbbaa hex

aa = anturitietue

bb = komponenttinumero

cc = käyttölaitetietue

dd = virheen syy

dd = 00 hex = 0 des

Ei käytetä absoluuttianturia.

dd = 01 hex = 1 des

Asemaseurantaa ei voi aktivoida, koska sisäisen NVRAMin muisti ei riitä tai käytetään ohjausyksikköä, jossa ei ole NVRAMia.

dd = 02 hex = 2 des

Lineaariakselia käytettäessä on aktivoitu asemaseuranta kuorma- ja mittausvaihteelle.

dd = 03 hex = 3 des

Asemaseurantaa ei voi aktivoida, koska tälle anturitietueelle on jo tunnistettu asemanseuranta toisella vaihdekertoimella, akselityypillä tai toleranssi-ikkunalla.

dd = 04 hex = 4 des

Ei käytetä lineaarianturia.

Katso myös: p0404, p0411

Korjaus: Häiriöarvo 0:

- Käytä absoluuttianturia.

Häiriöarvo 1:

- Käytä ohjausyksikköä, jossa on riittävästi NVRAMia.

Häiriöarvo 2, 4:

- Poista tarvittaessa asemaseurannan valinta (p0411 mittausvaihde, p2720 kuormavaihde).

Häiriöarvo 3:

- Aktivoi kuormavaihteen asemaseuranta samassa anturitietueessa vain, kun myös vaihdekerroin (p2504, p2505), akselityyppi (p2720.1) ja toleranssi-ikkuna (p2722) ovat samat. Näiden parametrien on oltava samat kaikissa käyttölaitetietueissa, jotka käyttävät samaa moottorianturia (p187).

207556 <Paikkakunta>Mittavaihde: Asemaseurannan maksimaalinen oloarvo ylitetty

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, anturitietue: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaite/anturi tunnistaa mittausvaihteen projektoidulla asemaseurannalla suurimman mahdollisen absoluuttisen aseman oloarvon (r0483), jota ei voi esittää 32 bitillä.

Maksimiarvo: p0408 * p0412 * 2^p0419

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

aaaayyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = anturitietue

Katso myös: p0408, p0412, p0419

Korjaus: - Alenna hienoresoluutiota (p0419).

- Alenna Multiturn-resoluutiota (p0412).

Katso myös: p0412, p0419

207560 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: Viivaluku ei ole toinen potenssi

Ilmoitusarvo: Anturitietue: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Kiertoabsoluuttiantureilla p0408:n viivaluvun on oltava toinen potenssi.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriöarvo sisältää kyseisen anturitietueen numeron.

Korjaus: - Tarkista parametrit (p0408, p0404.1, r0458.5).
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.

207561 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: Viivaluku Multiturn ei ole toinen potenssi

Ilmoitusarvo: Anturitietue: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: p0421:n Multiturn-resoluution on oltava toinen potenssi.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriöarvo sisältää kyseisen anturitietueen numeron.

Korjaus: - Tarkista parametrit (p0421, p0404.1, r0458.5).
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.

207562 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: Inkrementtianturin asemaseuranta ei mahdollista

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, komponenttinumero: %2, anturitietue: %3

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Vaadittua inkrementtianturin asemaseurantaa ei tueta.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
ccccbbaa hex
aa = anturitietue
bb = komponenttinumero
cccc = virheen syy
cccc = 00 hex = 0 des
Anturityyppi ei tue toimintoa "inkrementtianturin asemaseuranta".
cccc = 01 hex = 1 des
Asemaseurantaa ei voi aktivoida, koska sisäisen NVRAMin muisti ei riitä tai käytetään ohjausyksikköä, jossa ei ole NVRAMia.
cccc = 04 hex = 4 des
Käytetään lineaarianturia, jota asemaseurantatoiminto ei tue.
Katso myös: p0404, p0411, r0456

Korjaus: - Tarkista anturiparametrit (p0400, p0404).
- Käytä ohjausyksikköä, jossa on riittävästi NVRAMia.
- Poista tarvittaessa inkrementtianturin asemaseurannan valinta (p0411.3 = 0).

207563 <Paikkakunta>Käyttölaite anturi: XIST1_ERW konfiguraatio virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, anturitietue: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Toiminnon "absoluuttinen asema inkrementtianturi" yhteydessä on tunnistettu virheellinen konfiguraatio.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Toimintoa "absoluuttinen arvo inkrementtianturi" ei tueta (r0459.13 = 0).
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
yyxx dez: yy = virheen syy, xx = anturitietue
Katso myös: r0459, p4652
Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Tarkista tila (p4652 = 1, 3 vaatii ominaisuuden r0459.13 = 1).

207565 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturivika PROFIdrive-anturiliitäntä 1

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: PROFIdrive-anturiliitäntä anturille 1 ilmoittaa anturivirheen (G1_ZSW.15).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Virhekoodi G1_XIST2:sta, ks. kuvaus r0483.
Ohje:
Tämä varoitus annetaan vain kun p0480[0] on erisuuri kuin nolla.
Korjaus: Kuittaa anturivirhe anturin ohjaussanalla (G1_STW.15 = 1).

207566 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturivika PROFIdrive-anturiliitäntä 2

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: PROFIdrive-anturiliitäntä anturille 2 ilmoittaa anturivirheen (G2_ZSW.15).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Virhekoodi G2_XIST2:sta, ks. kuvaus r0483.
Ohje:
Tämä varoitus annetaan vain kun p0480[1] on erisuuri kuin nolla.
Korjaus: Kuittaa anturivirhe anturin ohjaussanalla (G2_STW.15 = 1).

207567 <Paikkakunta>Käyttölaite: Anturivika PROFIdrive-anturiliitäntä 3

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: PROFIdrive-anturiliitäntä anturille 3 ilmoittaa anturivirheen (G3_ZSW.15).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Virhekoodi G3_XIST2:sta, ks. kuvaus r0483.
Ohje:
Tämä varoitus annetaan vain kun p0480[2] on erisuuri kuin nolla.

Korjaus: Kuittaa anturivirhe anturin ohjaussanalla (G3_STW.15 = 1).

207569 <Paikkakunta>Anturin tunnistus aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin tunnistuksessa (odotetaan) asetuksella p0400 = 10100 ei vielä voitu tunnistaa anturia.
Mahdollisesti anturi on väärä tai puuttuu, sensor-moduuliin on liitetty väärä anturijohto tai se puuttuu tai DRIVE-CLiQ-komponentteja ei ole kytketty.
Ohje:
Anturin tunnistus edellyttää tukea anturilta. Se on mahdollista seuraavissa tapauksissa:
- Anturi jossa EnDat-liitäntä.
- Anturi jossa SSI-liitäntä.
- Moottori jossa DRIVE-CLiQ.

Korjaus:
- Tarkista anturi/anturijohto, tarvittaessa liitä.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys, tarvittaessa luo yhteys.
- Suorita SSI-anturille vaadittava käyttäjän toimenpide (ks. toimintokäsikirja).
- Antureille, joita ei voitu tunnistaa (esim. anturi ilman EnDat-liitäntää), on merkittävä anturityyppi p0400:aan.

207570 <Paikkakunta>Anturin tunnistus tiedonsiirto käy

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: EI

Syy: Anturityyppi on määrätty automaattisesti arvolla p0400 = 10100.
Tämä häiriö saa aikaan impulssin katkaisun, joka on tarpeen anturiparametrien siirtoon p0400ff:een.
Katso myös: p0400

Korjaus: Häiriö voidaan kuitata ilman muita toimenpiteitä.

207575 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottorianturi ei ole valmis

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: OFF2 (ANTURI)
Hla: OFF2 (ANTURI)

Kuittaus: HETI

Syy: Moottorianturi ei anna valmiusilmoitusta.
- Anturin 1 (moottorianturin) alustus on epäonnistunut.
- Toiminto "parkkerattu anturi" on aktiivinen (anturin ohjaussana G1_STW.14 = 1).
- Anturiliitäntä (Sensor-moduuli) on deaktivoitu (p0145).
- Sensor-moduuli on viallinen.

Korjaus: Analysoi muut voimassa olevat häiriöt anturin 1 kautta.

207576 <Paikkakunta>Käyttölaite: Käyttö ilman anturia aktiivinen häiriön vuoksi

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttö ilman anturia aktiivinen häiriön vuoksi (r1407.13 = 1).
Ohje:
p0491:ssa on asetettu häiriökäyttäytyminen häiriöreaktiolla ANTURI.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Korjaa mahdollisen anturivirheen syy.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

207580 <Paikkakunta>Käyttölaite: Ei anturimoduulia jolla on sopiva komponenttinumero

Ilmoitusarvo: Anturitietue: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ei löytynyt sensor-moduulia, jolla on p0141:ssä ilmoitettu komponenttinumero.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Kyseinen anturitietue (p0141:n indeksi).

Korjaus: Korjaa parametri p0141.

207750 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Parametri luvaton

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, indeksi: %2, virheen syy: %3

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF1 (OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Parametriarvo on luvaton tai sitä ei vielä ole asetettu oikein.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
ccbbaaaa hex: cc = virheen syy, bb = indeksi, aaaa = parametri
cc = 0: Parametrilla on luvattomasti arvo nolla.
cc = 1: Männänvarsi suurempi kuin männän halkaisija.
cc = 2: Sylinteri ilman männänvartta (p0311 = 0 ja p0312 = 0).
cc = 3: Asennon ylitys mahdollinen ajoalueella (tarkista p0407 ja p0313, tarvittaessa pienennä p0418).

Korjaus: Säädä ilmoitetut parametrit oikeaan arvoon.

207751 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Venttiili ei reagoi

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Venttiilille on parametroitu venttiililuistin palaute (p0218.2 = 1), mutta venttiililuisti ei seuraa ohjearvoa.

Korjaus: - Korjaa venttiilin konfiguraatio ilman venttiililuistia (p0218.2 = 0).
- Tarkista venttiilin ominaistaajuus (p0216).
- Invertoi venttiililuistin todellinen arvo, jos etumerkki on väärä (p0218.3).
- Tarkista venttiili ja venttiililiitäntä.

207752 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Männän asema ei mahdollinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Männän kalibrointi on suoritettu (p0476 erisuuri kuin 0) ja absoluuttinen asema on käytettävissä (p1407.7 = 1). Männän asema (r0094) ei ole johdonmukainen (negatiivinen tai suurempi kuin p0313:n hub).

Korjaus: - Tarkista aseman invertointi (p0410.1).

- Tarkista suuntakonventio: Männän aseman (r0094) on oltava nolla, kun mäntä on A-puolella. Ajettaessa A-puolelta B-puolelle nopeuden ja aseman kasvun on oltava positiivisia.
- Tarkista männän kalibrointi ja tarvittaessa toista kalibrointi männän ollessa A-puolella (p1909.1 = 1).
- Anturia vaihdettaessa toista männän kalibrointi.
- Koneen nollapistettä siirrettäessä toista männän kalibrointi.

Ohje:

Ennen häiriön kuittausta aseta p0476 = 0. Tämän jälkeen kalibroi mäntä uudelleen (p1909.1 = 1 männän ollessa kokonaan sisällä tai p1959.2 = 1 ja p1960 = 1).

Katso myös: r0094, p0476

207753 <Paikkakunta>Käyttölaite: Ei voimassa olevaa paineen todellista arvoa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Toiminto "voimasäädin", "voiman rajoitus" tai "lähtökitkan kompensaatio" on aktivoitu (p1400) ja vähintään yksi vaadittavista paineantureista paineen todelliselle arvolle A tai B ei toimita voimassa olevaa arvoa.

Yllä mainituille toiminnoille vaaditaan molemmat paineen todelliset arvot A ja B.

Korjaus: - Tarkista paineanturit ja paineen todellisen arvon A ja B johdot (X241 tai X242).

- Tarkista paineen todellisen arvon A ja B offset-korjausarvot (p0241, p0243).
- Tarvittaessa poista toiminnon "voimasäädin", "voiman rajoitus" tai "lähtökitkan kompensaatio" valinta (p1400).

207754 <Paikkakunta>Käyttölaite: Sulkuventtiili konfiguraatio virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Sulkuventtiilin virheellinen konfiguraatio tunnistettu.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

100:

Safety Integrated vapautettu (p9601/p9801), mutta p0218.0 = 0 (sulkuventtiili puuttuu).

101:

Säätösuureen estoaika on asetettu pienemmäksi kuin odotusaika palautuskontaktien analysointia varten sulkuventtiilin päällekytkennän yhteydessä (p0230 < p9625[0]/p9825[0]).

102:

Säätösuureen estoaika on asetettu pienemmäksi kuin odotusaika palautuskontaktien analysointia varten sulkuventtiilin poiskytkennän yhteydessä (p0230 < p9625[1]/p9825[1]).

Korjaus: Häiriöarvo = 100:

Tarkista Safety Integrated -toiminnon ja sulkuventtiilin vapautus (p9601/p9801, p0218.0).

Häiriöarvo = 101:

Aseta säätösuureen estoaika suuremmaksi kuin odotusaika palautuskontaktien analysointia varten sulkuventtiilin päällekytkennän yhteydessä (p0230 > p9625[0]/p9825[0]).

Häiriöarvo = 102:

Aseta säätösuureen estoaika suuremmaksi kuin odotusaika palautuskontaktien analysointia varten sulkuventtiilin poisekytkennän yhteydessä (p0230 > p9625[1]/p9825[1]).

Katso myös: p0230, p9625, p9825

207755 <Paikkakunta>Käyttölaite: Ajo kiinteään vasteeseen ilman voimasäädintä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Toiminto "ajo kiinteään vasteeseen" (p1545) on valittu, vaikka "voimasäädin" ja "voiman rajoitus" eivät ole aktivoituja (p1400). Näin käyttölaite ajaisi maksimivoimalla kiinteään vasteeseen.

Korjaus: - Tarvittaessa deaktivoi toiminto "ajo kiinteään vasteeseen" (p1545).
- Aktivoi voimasäädin (p1400.14 = 1).
tai
- Aktivoi voiman rajoitus tila 1 tai tila 2 (p1400.0 = 1, p1400.1 = 1).

207756 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Suodattimen ominaistaajuus > Shannon-taajuus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Suodattimen jokin oma taajuus on suurempi kuin Shannon-taajuus.
Shannon-taajuus lasketaan seuraavan kaavan mukaan: 0.5 / p0115[0]
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Säätösuodatin 1 (p1658, p1660)
Bitti 1: Säätösuodatin 2 (p1663, p1665)
Bitti 3: Säätösuodatin (p1800, p1805)
Bitti 4: Esiohjaussuodatin (p1721, p1727)

Korjaus: - Alenna kyseisen virran asetusarvosuodattimen osoittajan tai nimittäjän ominaistaajuutta.
- Alenna säätimen tunnistusaikaa (p0115[0]).
- Kytke kyseinen suodatin pois päältä.

207800 <Paikkakunta>Käyttölaite: Teho-osa puuttuu.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikköparametrien lukeminen ei ole mahdollista tai tehoyksikköön ei ole tallennettu parametrejä.
Mahdollisesti ohjausyksikön ja tehoyksikön välinen DRIVE-CLiQ-johto on katkennut tai viallinen.
Ohje:
Tämä häiriö ilmenee myös, kun käyttöönotto-ohjelmistossa on valittu väärä topologia ja tämä parametrointi ladataan ohjausyksikköön.
Katso myös: r0200

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista ohjausyksikön ja tehoyksikön välinen DRIVE-CLiQ-johto.
- Tarkista tehoyksikkö ja vaihda tarvittaessa.
- Tarkista ohjausyksikkö ja vaihda tarvittaessa.
- Korjaa topologia ja lataa sitten parametrit uudelleen käyttöönotto-ohjelmiston avulla.

207801 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori ylivirta

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Moottorin sallittu rajavirta on ylitetty.
- Tehollinen virtaraja asetettu liian pieneksi.
- Virransäädintä ei ole asetettu oikein.
- Moottoria on jarrutettu maksimimomentin korjauskertoimen ollessa liian suuri.
- U/f-käyttö: Käynnistysramppi säädetty liian pieneksi tai kuorma on liian suuri.
- U/f-käyttö: Oikosulku moottorijohdossa tai maasulku.
- U/f-käyttö: Moottorivirta ei sovi moottorimoduulin virtaan.

Ohje:
Tahtimoottori: rajavirta = 1.3 x p0323
Epätahtimoottori: rajavirta = 1.3 x r0209

Korjaus:
- Tarkista virtarajat (p0323, p0640).
- Tarkista virransäädin (p1715, p1717).
- Alenna maksimimomentin korjauskerrointa (p0326).
- Suurenna käynnistysramppia (p1318) tai alenna kuormaa.
- Tarkista moottori ja moottorijohdot oiko- ja maasulun varalta.
- Tarkista moottorimoduulin ja moottorin yhdistelmä.

207802 <Paikkakunta>Käyttölaite: Syöttä tai teho-osa ei valmis

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI
Syy: Syöttö tai käyttölaite ei ilmoita valmiutta sisäisen päällekytkentäkäskyn jälkeen.
- Valvonta-aika liian lyhyt.
- Välipiirijännite puuttuu.
- Ilmoittavan komponentin syöttö tai käyttölaite viallinen.
- Liitäntäjännite on säädetty väärin.

Korjaus:
- Suurenna valvonta-aikaa (p0857).
- Huolehdi välipiirijännitteestä. Tarkista välipiirikiskot. Vapauta syöttö.
- Vaihda ilmoittavan komponentin syöttö tai käyttölaite.
- Tarkista liitäntäjännitteen asetus (p0210).

Katso myös: p0857

207805 <Paikkakunta>Syöttö: Tehoyksikkö ylikuormitus I2t

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikön I2t-ylikuormituksen varoituskynnys (p0294) ylitetty.
Korjaus:
- Alenna jatkuvaa kuormaa.
- Muuta kuormituskertoja.

207805 <Paikkakunta>Käyttölaite: Tehoyksikkö ylikuormitus I2t

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikön I2t-ylikuormituksen varoituskynnys (p0294) ylitetty.
Seuraa p0290:ssa parametroitu reaktio.
Katso myös: p0290

Korjaus: - Alenna jatkuvaa kuormaa.
- Muuta kuormituskertoja.
- Tarkista moottorin ja moottorimoduulin nimellisvirtojen kohdennus.

207808 <Paikkakunta>HF Damping Module: Vaimennus ei ole valmis

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: HF Damping Module ei anna päällekytkennän yhteydessä tai päällekytketyssä tilassa valmiussignaalia.

Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus HF Damping Moduleen.
- Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Vaihda HF Damping Moduletarvittaessa.

Ohje:

HF Damping Module (vaimennusmoduuli):

207810 <Paikkakunta>Käyttölaite: Teho-osan EEPROM ilman nimellistietoja

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön EEPROMiin ei ole tallennettu nimellistietoja.

Katso myös: p0205, r0205, r0206, p0206, r0207, p0207, r0208, p0208, r0209, p0209

Korjaus: Vaihda tehoyksikkö tai ota yhteys Siemens-asiakaspalveluun.

207815 <Paikkakunta>Käyttölaite: Teho-osaa on muutettu

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Ajankohtaisen tehoyksikön koodinumero ei vastaa tallennettua numeroa. Näin käy, kun p9906:n tai p9908:n vertailuasteena ei ole 2 (alhainen) tai 3 (minimaalinen)

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Virheellisen parametrin numero

Katso myös: r0200, p0201

Korjaus: Kytke alkuperäinen tehoyksikkö ja kytke ohjausyksikkö uudelleen päälle (POWER ON) tai aseta p0201 = r0200 ja poistu käyttöönotosta asettamalla p0010 = 0.

Syötölle on voimassa:

On käytettävä kommutointikuristimia/verkkosuodattimia, jotka on spesifioitu uudelle tehoyksikölle. Tämän jälkeen on suoritettava verkon ja välipiirin tunnistus (p3410 = 5). Tehoyksikköä ei voida vaihtaa ilman uutta käyttöönottoa, jos vanhan ja uuden tehoyksikön syötön tyyppi (A_Infeed, B_Infeed, S_Infeed), rakennemalli (Booksize, sisäänrakennettu) tai jänniteluokka ovat erilaiset.

Vaihtosuuntaajalle on voimassa:

Kun uusi tehoyksikkö hyväksytään, voidaan mahdollisesti alentaa virtarajaa (p0640) alhaisemmalla tehoyksikön maksimivirralla (r0209) (vääntömomenttirajat säilyvät entisellään).

Jos vaihdetaan tehoyksikön lisäksi myös moottori, vaaditaan moottorin uusi käyttöönotto (esim. p0010 = 1). Tämä on tarpeen myös, jos on vielä ladattava moottoritietoja DRIVE-CLiQin kautta.

Katso myös: r0200

207815 <Paikkakunta>Käyttölaite: Teho-osaa on muutettu

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Ajankohtaisen tehoyksikön koodinumero ei vastaa tallennettua numeroa. Näin käy, kun p9906:n tai p9908:n vertailuasteena ei ole 2 (alhainen) tai 3 (minimaalinen)

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Virheellisen parametrin numero

Katso myös: r0200, p0201

Korjaus: Kytke alkuperäinen tehoyksikkö ja kytke ohjausyksikkö uudelleen päälle (POWER ON) tai aseta p0201 = r0200 ja poistu käyttöönotosta asettamalla p0010 = 0.

Syötölle on voimassa:

On käytettävä kommutointikuristimia/verkkosuodattimia, jotka on spesifioitu uudelle tehoyksikölle. Tämän jälkeen on suoritettava verkon ja välipiirin tunnistus (p3410 = 5). Tehoyksikköä ei voida vaihtaa ilman uutta käyttöönottoa, jos vanhan ja uuden tehoyksikön syötön tyyppi (A_Infeed, B_Infeed, S_Infeed), rakennemalli (Booksize, sisäänrakennettu) tai jänniteluokka ovat erilaiset.

Vaihtosuuntaajalle on voimassa:

Kun uusi tehoyksikkö hyväksytään, voidaan mahdollisesti alentaa virtarajaa (p0640) alhaisemmalla tehoyksikön maksimivirralla (r0209) (vääntömomenttirajat säilyvät entisellään).

Jos vaihdetaan tehoyksikön lisäksi myös moottori, vaaditaan moottorin uusi käyttöönotto (esim. p0010 = 1). Tämä on tarpeen myös, jos on vielä ladattava moottoritietoja DRIVE-CLiQin kautta.

Kun vertailuasteeksi asetetaan p9906 = 2, 3, käyttöönotosta voidaan poistua (p0010 = 0) ja virhe voidaan kuitata.

Katso myös: r0200

207820 <Paikkakunta>Käyttölaite: Lämpötila-anturi ei kytketty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p0600:ssa ilmoitettu lämpötila-anturi moottorin lämpötilan valvontaa varten ei ole käytettävissä.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1: p0601 = 10 (SME), mutta p0600:ssa ei ole valittuna analysointi anturin kautta.

2: p0600 = 10 (BICO), mutta signaalilähdettä (p0603) ei ole kytketty.

3: p0601 = 11 (BICO), mutta p0600:ssa ei ole valittuna analysointi BICO-kytkennän kautta (20 tai 21).

4: p0601 = 11 (BICO) ja p4610-p4613 > 0, mutta vastaavaa signaalilähdettä (p0608, p0609) ei ole kytketty.

5: Komponentti, johon sis. anturitietojen analysointi, puuttuu tai on poistettu.

6: Analysointi moottorimoduulin kautta ei ole mahdollista (r0192.21).

Korjaus: Varoitusarvo = 1:

- Aseta p0600:ssa anturi lämpötila-anturilla.

Varoitusarvo = 2:

- Kytke p0603 lämpötilasignaalilla.

Varoitusarvo = 3, 4:

- Aseta käytettävissä oleva lämpötila-anturi (p0600, p0601).
- Aseta p4610 ... p4613 = 0 (ei anturia) tai kytke p0608 / p0609 ulkoisella lämpötilasignaalilla.

Varoitusarvo = 5:

- Liitä komponentti, jossa on lämpötila-anturi. Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys.

Varoitusarvo = 6:

- Päivitä moottorimoduulin kiinteä ohjelmisto. Kytke lämpötila-anturi anturilla

Katso myös: p0600, p0601

207840 <Paikkakunta>Käyttölaite: Syöttö käyttö puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Signaali "syöttö käytössä" puuttuu, vaikka käyttölaitteiden vapautukset ovat jo olleet voimassa pitempään kuin parametroitu valvonta-aika (p0857).
- Syöttö ei ole käytössä.
- Valmiussignaalin binektoritulon kytkentä väärä tai puuttuu (p0864).
- Syöttö suorittaa juuri verkon tunnistusta.

Korjaus:
- Ota syöttö käyttöön.
- Tarkista signaalin "syöttö käytössä" binektoritulon kytkentä (p0864).
- Suurenna valvonta-aikaa (p0857).
- Odota syötön verkkotunnistuksen päättymistä.

Katso myös: p0857, p0864

207841 <Paikkakunta>Käyttölaite: Syöttö käyttö peruutettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Signaali "syöttö käytössä" on poistettu käytön aikana.
- Signaalin "syöttö käytössä" binektoritulon kytkentä väärä tai puuttuu (p0864).
- Syötön vapautukset on kytketty pois päältä.
- Syöttö poistaa virheen vuoksi signaalin "syöttö käytössä".

Korjaus:
- Tarkista signaalin "syöttö käytössä" binektoritulon kytkentä (p0864).
- Tarkista syötön vapautukset ja kytke ne tarvittaessa päälle.
- Korjaa ja kuittaa syötön häiriö.

Ohje:

Jos tätä käyttölaitetta on tarkoitus käyttää välipiirin generatoriseen tukemiseen, on parametroitava häiriöreaktio EI MITÄÄN, OFF1 tai OFF3. Tällöin käyttölaitteen käyttöä voidaan jatkaa syötön toiminnan lakattua.

207850 <Paikkakunta>Ulkoinen varoitus 1

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: "Ulkoisen varoituksen 1" edellytys on voimassa.

Ohje:

"Ulkoinen varoitus 1" laukaistaan 1/0-reunalla binektoritulon p2112 kautta.

Katso myös: p2112

Korjaus: Korjaa tämän varoituksen syyt.

207851 <Paikkakunta>Ulkoinen varoitus 2

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: "Ulkoisen varoituksen 2" edellytys on voimassa.

Ohje:

"Ulkoinen varoitus 2" laukaistaan 1/0-reunalla binektoritulon p2116 kautta.

Katso myös: p2116

Korjaus: Korjaa tämän varoituksen syyt.

207852 <Paikkakunta>Ulkoinen varoitus 3

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: "Ulkoisen varoituksen 3" edellytys on voimassa.
Ohje:
"Ulkoinen varoitus 3" laukaistaan 1/0-reunalla binektoritulon p2117 kautta.
Katso myös: p2117

Korjaus: Korjaa tämän varoituksen syyt.

207860 <Paikkakunta>Ulkoinen häiriö 1

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: "Ulkoisen häiriön 1" edellytys on voimassa.
Ohje:
"Ulkoinen häiriö 1" laukaistaan 1/0-reunalla binektoritulon p2106 kautta.
Katso myös: p2106

Korjaus: - Korjaa tämän häiriön syyt.
- Kuittaa häiriö.

207861 <Paikkakunta>Ulkoinen häiriö 2

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: "Ulkoisen häiriön 2" edellytys on voimassa.
Ohje:
"Ulkoinen häiriö 2" laukaistaan 1/0-reunalla binektoritulon p2107 kautta.
Katso myös: p2107

Korjaus: - Korjaa tämän häiriön syyt.
- Kuittaa häiriö.

207862 <Paikkakunta>Ulkoinen häiriö 3

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: "Ulkoisen häiriön 3" edellytys on voimassa.
Ohje:
"Ulkoinen häiriö 3" laukaistaan 1/0-reunalla seuraavien parametrien kautta:
- JA-operaatio binektoritulo p2108, p3111, p3112.
- Päällekytkentäviive p3110.
Katso myös: p2108, p3110, p3111, p3112

Korjaus: - Korjaa tämän häiriön syyt.
- Kuittaa häiriö.

207890 <Paikkakunta>Sisäinen jännitesuoja /sisäinen ankkurin oikosulku aktiivinen STO:lla

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Sisäinen ankkurin oikosulku (p1231 = 4) ei ole mahdollinen, koska Safe Torque Off (STO) on vapautettu. Pulsseja ei voi vapauttaa.

Korjaus: Kytke pois päältä sisäinen ankkurin oikosulku (p1231 = 0) tai deaktivoi Safe Torque Off (p9501 = p9561 = 0).
Ohje:
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

207900 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori jumissa/kierroslukusäädin saav. rajan

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Moottori käy pitempään kuin p2177:ssa asetetun ajan verran vääntömomenttirajalla ja p2175:ssa asetetun kierroslukukynnyksen alapuolella.
Tämä ilmoitus voi tulla myös silloin, kun kierrosluvun oloarvo vaihtelee ja kierroslukusäätimen lähtö tulee yhä uudelleen hetkeksi rajoittimeen.
Katso myös: p2175, p2177

Korjaus: - Tarkista moottorin vapaa liikkuminen.
- Tarkista teholliset vääntömomenttirajat (r1538, r1539).
- Tarkista ilmoituksen "moottori jumissa" parametrit ja korjaa tarvittaessa (p2175, p2177).
- Tarkista oloarvon invertointi (p0410).
- Tarkista moottorianturin liitäntä.
- Tarkista anturin viivaluku (p0408).
- SERVO-käytössä ilman anturia ja pienitehoisilla moottoreilla (< 300 W) korota pulssitaajuutta (p1800).
- Poista "peruspaikoittimen" (EPOS) valinta ja tarkista vääntömomenttiraja moottori- (p1528) ja generaattorikäytössä (p1529) ja mukauta ne uudelleen.

207901 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori ylikierrosluku

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF2 (IASC/DCBRK)
Hla: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Suurin sallittu kierrosluku on ylitetty positiiviseen tai negatiiviseen suuntaan.
Suurin sallittu positiivinen kierrosluku muodostetaan seuraavasti: Minimi (p1082, CI: p1085) + p2162.
Suurin sallittu negatiivinen kierrosluku muodostetaan seuraavasti: Maksimi (-p1082, CI: 1088) - p2162.

Korjaus: Positiivinen kiertosuunta:
Tarkista -r1084 ja korjaa tarvittaessa p1082, CI: p1085 ja p2162.
Negatiivinen kiertosuunta:
Tarkista -r1087 ja korjaa tarvittaessa p1082, CI: p1088 ja p2162.

207902 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori kaatunut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: On havaittu, että moottori on maksimirajan yläpuolella pitempään kuin p2178:ssa on asetettu.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Maksimirajan ylityksen tunnistus r1408.11 (p1744, p0492).
2: Maksimirajan ylityksen tunnistus r1408.12 (p1745) tai vuoero (r0083 ... r0084).
3: Maksimirajan ylityksen tunnistus r0056.11 (vain vierasmagnetoiduille tahtimoottoreille).
Katso myös: p2178

Korjaus: Kierrosluku- ja vääntömomenttisäätely kierroslukuanturilla:
- Tarkista kierroslukusignaali (johdinkatko, polariteetti, viivaluku, anturiakselin rikkoutuminen).
- Tarkista kierroslukuanturi, jos on vaihdettu toiselle kierroslukuanturille tietueiden vaihdon avulla. Sen täytyy olla yhteydessä samaan moottoriin, jota säädetään tietuiden vaihdossa.
Jos ei ole virheitä, virhetoleranssia (p1744 / p0492) voidaan lisätä.
Kierrosluku- ja vääntömomenttisäätely ilman kierroslukuanturia:
- Tarkista, ylittääkö käyttölaite maksimirajan ohjatussa käytössä (r1750.0) kuormituksessa. Kyllä: korota virran ohjearvoa p1610:ssä.
- Tarkista, ylittääkö käyttölaite maksimirajan, jos kierrosluvun ohjearvo on vielä nolla. Kyllä: korota virran ohjearvoa p1610:ssä.
- Jos moottorin magneettikentän luomisaikaa (r0346) on alennettu huomattavasti, sitä tulisi jälleen korottaa.
- Tarkista virtarajat (p0640, r0067). Jos virtarajat ovat liian pienet, käyttölaitetta ei voi magnetisoida.
- Tarkista virransäädin (p1715, p1717) ja kierrosluvun mukautussäädin (p1764, p1767). Jos dynamiikkaa on alennettu huomattavasti, sitä tulisi jälleen korottaa.
- Tarkista kierroslukuanturi, jos on vaihdettu toiselle kierroslukuanturille tietueiden vaihdon avulla. Sen täytyy olla yhteydessä siihen moottoriin, jota säädetään tietuiden vaihdossa.
Jos ei ole virheitä, virhetoleranssia (p1745) tai viiveaikaa (p2178) voidaan lisätä.
Vierasmagnetoidut tahtimoottorit (säätö kierroslukuanturilla):
- Tarkista kierroslukusignaali (johdinkatko, polariteetti, viivaluku).
- Varmista moottorin parametrit (tyypikilven ja varakytkentäkuvan parametrit).
- Tarkista magnetointijärjestelmä ja liitännät säätelyyn.
- Varmista magnetointivirran säätelyn mahdollisimman suuri dynamiikka.
- Tarkista kierroslukusäädön vaihtelut ja käytä resonanssivaihteluihin kaistanestosuodatinta.
- Älä ylitä maksimikierroslukua (p2162).
Jos ei ole virheitä, viiveaikaa (p2178) voidaan lisätä.

207903 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori kierrosluvun poikkeama

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ohjearvojen (p2151, p2154) ja kierrosluvun oloarvon (r2169) eroarvo ylittää toleranssikynnyksen (p2163) pitempään kuin toleranssi sallii (p2164, p2166).
Varoitus vapautettu p2149.0 = 1.
Mahdollisia syitä voivat olla:
- Kuormamomentti on suurempi kuin vääntömomentin ohjearvo.
- Kiihdytettäessä saavutetaan vääntömomentti-/virta-/tehoraja. Jos rajat eivät riitä, voi olla, että käyttölaite on valittu liian pieneksi.
- Vääntömomenttisäädössä kierrosluvun ohjearvo ei ole sama kuin kierrosluvun oloarvo.
- Aktiivinen Vdc-säädin.
U/f-ohjauksessa ylikuormitus tunnistetaan siitä, että Imax-säädin on aktiivinen.
Katso myös: p2149

Korjaus:
- Suurenna p2163 ja/tai p2166.
- Suurenna vääntömomentti-/virta-/tehorajoja.
- Vääntömomenttisäädössä: Kierrosluvun ohjearvon tulee seurata oloarvoa.
- Kytke varoitus pois päältä asettamalla p2149.0 = 0.

207904 <Paikkakunta>Ankkurin ulk. oikosulku: Kontaktorin ilmoitus "kiinni" puuttuu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI
Syy: Kontaktori (p1235) ei ole sulkeutuessaan antanut palautesignaalia "kiinni" (r1239.1 = 1) valvonta-ajan (p1236) kuluessa.
Korjaus:
- Tarkista, onko kontaktorin palaute kytketty oikein (p1235).
- Tarkista kontaktorin palautteen logiikka (r1239.1 = 1: "kiinni", r1239.1 = 0: "auki").
- Suurenna valvonta-aikaa (p1236).
- Tarvittaessa aseta ulkoinen ankkurin oikosulku ilman kontaktorin palautetta (p1231 = 2).

207905 <Paikkakunta>Ankkurin ulk. oikosulku: Kontaktorin ilmoitus "auki" puuttuu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI
Syy: Kontaktori (p1235) ei ole auetessaan antanut palautesignaalia "auki" (r1239.1 = 0) valvonta-ajan (p1236) kuluessa.
Korjaus:
- Tarkista, onko kontaktorin palaute kytketty oikein (p1235).
- Tarkista kontaktorin palautteen logiikka (r1239.1 = 1: "kiinni", r1239.1 = 0: "auki").
- Suurenna valvonta-aikaa (p1236).
- Tarvittaessa aseta ulkoinen ankkurin oikosulku ilman kontaktorin palautetta (p1231 = 2).

207906 <Paikkakunta>Ankkurin oikosulku/jännitesuoja sis.: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, moottoritietue: %2
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI

Syy: Ankkurin oikosulku on parametroitu väärin.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

zzzzyyxx: zzzz = virheen syy, xx = moottoritietue

zzzz = 0001 hex = 1 des:

Ei ole valittu kestomagnetoitua tahtimoottoria.

zzzz = 0002 hex = 2 des:

Ei ole valittu epätahtimoottoria.

zzzz = 0065 hex = 101 des:

Ulkoinen ankkurin oikosulku: Lähtöä (r1239.0) ei ole langoitettu.

zzzz = 0066 hex = 102 des:

Ulkoinen ankkurin oikosulku ja kontaktorin palaute: Palautetta ei kytketty (BI: p1235). Palaute on kytkettävä kaikissa käskytietueissa (CDS).

zzzz = 0067 hex = 103 des:

Ulkoinen ankkurin oikosulku ilman kontaktorin palautetta: Odotusaika auetessa (p1237) on 0.

zzzz = 00C9 hex = 201 des:

Sisäinen jännitesuoja: Moottorimoduulin maksimaalinen lähtövirta (r0209) on pienempi kuin 1.8 x moottorin oikosulkuvirta (r0331).

zzzz = 00CA hex = 202 des:

Sisäinen jännitesuoja: Ei käytetä booksize- tai sis.rak. moottorimoduulia.

zzzz = 00CB hex = 203 des:

Sisäinen jännitesuoja: Moottorin oikosulkuvirta (p0320) on suurempi kuin moottorin maksimivirta (p0323).

zzzz = 00CC hex = 204 des:

Sisäinen jännitesuoja: Ei aktivointia (p1231 = 4) kaikille moottoritietueille tahtimoottoreilla (p0300 = 2xx, 4xx).

Korjaus: Häiriöarvo = 1:

- Ankkurin oikosulku / jännitesuoja on sallittu vain kestomagnetoituilla tahtimoottoreilla. p0300:n moottorityypin suurimman numeron on oltava 2 tai 4.

Häiriöarvo = 101:

- Lähtösignaalilla r1239.0 on tarkoitus ohjata ulkoisen ankkurin oikosulkukytkennän kontaktoria. Signaali voidaan kytkeä esim. lähtöliittimeen binektoritulon p0738 kautta. Ennen kuin tämä häiriö voidaan kuitata, on asetettava uudellen p1231.

Häiriöarvo = 102:

- Jos valitaan ulkoinen ankkurin oikosulku kontaktorin palautteen kanssa (p1231 = 1), palautesignaali on langoitettava tuloliittimeen (esim. r722.x) ja kytkettävä sitten BI: p1235:een.
- Vaihtoehtoisesti ulkoinen ankkurin oikosulku voidaan valita ilman kontaktorin palautetta (p1231 = 2).

Häiriöarvo = 103:

- Jos valitaan ulkoinen ankkurin oikosulku ilman kontaktorin palautetta (p1231 = 2), on parametroitava odotusaika p1237:ään. Tämän ajan on joka tapauksessa oltava suurempi kuin kontaktorin todellinen aukeamisaika, koska moottorimoduuliin muuten tulisi oikosulku!

Häiriöarvo = 201:

- On käytettävä moottorimoduulia, jolla on suurempi maksimivirta, tai moottoria, jolla on pienempi oikosulkuvirta. Moottorimoduulin maksimaalisen virran on oltava suurempi kuin 1.8 x moottorin oikosulkuvirta.

Häiriöarvo = 202:

- Käytä sisäiseen jännitesuojaan booksize- tai sis.rak. moottorimoduulia.

Häiriöarvo = 203:

- Käytä sisäiseen jännitesuojaan vain oikosulun kestäviä moottoreita.

Häiriöarvo = 204:

- Sisäinen jännitesuoja on aktivoitava joko kaikille moottoritietueille, joissa on tahtimoottori (p0300 = 2xx, 4xx) (p1231 = 3), tai se on deaktivoitava kaikille moottoritietueille (p1231 erisuuri kuin 3). Tällä tavalla varmistetaan, että suojaa ei voida vahingossa poistaa tietueen vaihdolla. Tämä virhe voidaan kuitata vasta, kun ehto on täytetty.

207907 <Paikkakunta>Sisäinen ankkurin oikosulku: Moottoriliittimet eivät potentiaalittomia pulssin poiston jälkeen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On aktivoitu toiminto "sisäinen jännitesuoja" (p1231 = 3).

Ota huomioon seuraavaa:

- Kun sisäinen jännitesuoja on aktiivinen, kaikki moottoriliittimet ovat pulssin katkaisun jälkeen puolessa välipiiripotentiaalissa (ilman sisäistä jännitesuojaa moottoriliittimet ovat potentiaalittomia)!
- Käytä vain oikosulun kestäviä moottoreita (p0320 < p0323).
- Moottorimoduulin on kestettävä jatkuvasti moottorin 1.8-kertaista oikosulkuvirtaa (r0331) (r0289).
- Sisäistä jännitesuojaa ei voi keskeyttää häiriöreaktiolla. Aktiivisen sisäisen jännitesuojan aikana esiintyvä ylivirta voi aiheuttaa moottorimoduulin ja/tai moottorin rikkoutumisen.
- Jos moottorimoduuli ei tue riippumatonta sisäistä jännitesuojaa (r0192.10 = 0), on komponenteille käytettävä ulkoista 24 V:n syöttöä (UPS), jotta niiden toiminta voidaan varmistaa myös verkkovirran katketessa.
- Jos moottorimoduuli tukee riippumatonta sisäistä jännitesuojaa (r0192.10 = 1), on komponenteille käytettävä 24 V:n syöttöä Control Supply -moduulien kautta, jotta niiden toiminta voidaan varmistaa myös verkkovirran katketessa.
- Kun sisäinen jännitesuoja on aktiivinen, moottorin pitkäaikainen vieraskäyttö ei ole sallittua (esim. vetävä kuorma tai muu kytketty moottori).

Korjaus: Ei tarpeen.

Ohje käyttäjää varten.

207908 <Paikkakunta>Sisäinen ankkurin oikosulku aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moottorimoduuli ilmoittaa, että moottorissa on tehopuolijohteen aiheuttama oikosulku (r1239.5 = 1). Pulsseja ei voi vapauttaa. Sisäinen ankkurin oikosulku on valittu (p1231 = 4).

Korjaus: Tahtimoottoreissa ankkurin oikosulkujarrutus aktivoidaan, kun binektoritulossa p1230 = 1-signaali.

Katso myös: p1230, p1231

207909 <Paikkakunta>Sisäinen jännitesuoja: Deaktivointi on voimassa vasta POWER ON:n jälkeen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: POWER ON

Syy: Sisäisen jännitesuojan (p1231 erisuuri kuin 3) deaktivointi on voimassa vasta POWER ON:n jälkeen.

Tilasignaali r1239.6 = 1 osoittaa, että sisäinen jännitesuoja on valmis.

Korjaus: Ei tarpeen.

Ohje käyttäjää varten.

207910 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottori ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: KTY:

Moottorin lämpötila on ylittänyt varoituskynnyksen (p0604, p0616).

PTC:

1650 ohmin laukaisukynnys on ylitetty.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Ilmoituksen aiheuttaneen lämpötilakanavan numero.

Katso myös: p0604, p0612, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628

Korjaus: - Tarkista moottorikuorma.
- Tarkista moottorin ympäristölämpötila ja moottorin tuuletus.
- Tarkista PTC tai bimetalliavauskytkin.
- Tarkista valvontarajat (p0604, p0605).
- Tarkista moottorin lämpötilamallin aktivointi/parametrit (p0612, p0626 ja seuraavat).

Katso myös: p0612, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628

207913 <Paikkakunta>Magnetoimisvirta toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Magnetointivirran oloarvon ja ohjearvon ero on ylittänyt toleranssin:

abs(r1641 - r1626) > p3201 + p3202

Tämän häiriön syy nollataan kohdassa abs(r1641 - r1626) < p3201.

Korjaus: - Tarkista parametrointi (p1640, p3201, p3202).
- Tarkista magnetointijärjestelmän liitännät (r1626, p1640).
- Tarkista magnetointijärjestelmä.

207914 <Paikkakunta>Virta toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Virran oloarvon ja ohjearvon ero on ylittänyt toleranssin:

abs(r0084 - r1598) > p3204 + p3205

Tämän häiriön syy nollataan kohdassa abs(r0084 - r1598) < p3204.

Häiriö poistuu vasta, kun p3206:n viiveaika on kulunut.

Korjaus: - Tarkista parametrointi (p3204, p3205).
- Tarkista magnetointijärjestelmän liitännät (r1626, p1640).
- Tarkista magnetointijärjestelmä.
- Tarkista vuonsäätö (p1590, p1592, p1597).
- Tarkista säätelyn vaihtelut ja ryhdy riittäviin toimenpiteisiin (esim. kierrosluvun säätöpiirin optimointi, kaistaneston parametrointi).

207918 <Paikkakunta>Kolmivaihevirta-asetusarvoanturin käyttö valittu/aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vain vierasmagnetoiduille tahtimoottoreille (p0300 = 5):

Ajankohtainen ohjauksen/säädön käyttötila on I/f-ohjaus kiinteällä virralla (p1300 = 18).

Kierrosluku asetetaan asetusarvokanavan kautta ja virta asetetaan minimivirralla (p1620).

Ota huomioon, että säätelyn dynamiikka on rajoitettu tässä käyttötilassa. Tämän vuoksi ohjekierrosluvulle tulisi säätää suuremmat käynnistysajat kuin normaalille käytölle.

Korjaus: Valitse toinen ohjauksen/säädön käyttötapa.

Katso myös: p1300

207927 <Paikkakunta>Tasavirtajarrutus aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moottoria jarrutetaan tasavirralla. Tasavirtajarrutus on aktiivinen.

1)

Ilmoitus, jonka reaktiona on DCBRK, on aktiivinen. Moottoria jarrutetaan jarruvirralla p1232 parametrissa p1233 määrätyn ajan. Jos pysähdyskynnys p1226 alitetaan, jarrutus keskeytetään ennenaikaisesti.

2)

Tasavirtajarrutus on aktivoitu binektoritulossa p1230, kun tasavirtajarru on asetettu (p1230 = 4). Jarruvirtaa p1232 pidetään, kunnes tämä binektoritulo ei ole enää aktiivinen.

Korjaus: Ei tarpeen.

Varoitus katoaa automaattisesti, kun on suoritettu tasavirtajarrutus.

207928 <Paikkakunta>Sisäinen jännitesuoja lauennut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Moottorimoduuli ilmoittaa, että moottorissa on tehopuolijohteen aiheuttama oikosulku (r1239.5 = 1). Pulsseja ei voi vapauttaa. Sisäinen jännitesuoja on valittu (p1231 = 3).

Korjaus: Jos moottorimoduuli tukee riippumatonta sisäistä jännitesuojaa (r0192.10 = 1), moottorimoduuli päättää välipiirijännitteen perusteella itsenäisesti, aktivoidaanko ankkurin oikosulku.

Jos välipiirijännite ylittää 800 V, ankkurin oikosulku aktivoidaan ja laukaistaan reaktio OFF2. Jos välipiirijännite putoaa alle 450 V:n, ankkurin oikosulku poistuu jälleen.

Jos moottori on vielä kriittisellä kierroslukualueella, ankkurin oikosulku aktivoituu jälleen, kun välipiirijännite ylittää kynnyksen 800 V.

Kun riippumaton sisäinen jännitesuoja on aktiivinen (r1239.5 = 1) ja verkko palautuu (450 V < välipiirijännite < 800 V), ankkurin oikosulku poistuu 3 minuutin kuluttua.

207930 <Paikkakunta>Käyttölaite: Jarruohjaus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Ohjausyksikkö on havainnut virheen jarruohjauksessa.
- Moottorijohdon suojausta ei ole kytketty oikein.
- Vika moottorimoduulin jarrunohjauspiirissä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

10, 11:

Virhe jarrun avauksessa.
- Jarrua ei ole kytketty tai johdinkatkos (tarkista, avaako jarru kun p1278 = 1).
- Jarrujohdon maasulku.
- S120M: Jarru auki asennusta varten liittimellä X4.1 (sallittua vain, kun syöttöjännite on kytketty pois).

20:

Virhe tilassa "jarru auki".
- Oikosulku jarrukelassa.

30, 31:

Virhe jarrun sulkemisessa.
- Jarrua ei ole kytketty tai johdinkatkos (tarkista, avaako jarru kun p1278 = 1).
- Oikosulku jarrukelassa.

40:

Virhe tilassa "jarru kiinni".

50:

Virhe ohjausyksikön jarruohjauksessa tai kommunikaatiohäiriö ohjausyksikön ja moottorimoduulin välissä (jarruohjauksen diagnoosi).

80:

Käytettäessä turvallista jarruadapteria (SBA) on ilmaantunut virhe ohjausyksikön jarruohjauksessa.

Katso myös: p1278

Korjaus:
- Tarkista moottorin pitojarrun liitäntä.
- Rinnankytkennässä tarkista tehoyksikkötietueen asetus pitojarrun ohjausta varten (p7015).
- Tarkista moottorin pitojarrun toiminta.
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus (esim. liitä moottorijohdon suojaus ja jarrujohtimet suojauslevyyn tai ruuvaa moottoripistoke runkoon).
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Käyttö turvallisella jarruohjausmoduulilla (Safe Brake Module):
- Tarkista Safe Brake -moduulin liitäntä.
- Vaihda Safe Brake -moduuli.

Käyttö turvallisella jarruadapterilla (SBA):
- Tarkista SBA:n liitäntä, tarvittaessa vaihda SBA.

Katso myös: p1215, p1278

207931 <Paikkakunta>Jarru ei avaa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tämä varoitus annetaan kun r1229.4 = 1.

Katso myös: p1216, r1229

Korjaus:
- Tarkista moottorin pitojarrun toiminta.
- Tarkista palautesignaali (p1223).

207932 <Paikkakunta>Jarru ei sulje

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tämä varoitus annetaan kun r1229.5 = 1.

Parametrissa r1229.5 = 1 estetään OFF1 / OFF3, jotta estetään käyttölaitteen kiihtyminen kuorman vetäessä, jolloin OFF2 pysyy voimassa.

Katso myös: p1217, r1229

Korjaus: - Tarkista moottorin pitojarrun toiminta.

- Tarkista palautesignaali (p1222).

207934 <Paikkakunta>Käyttölaite: S120 Combi moottorin pitojarru konfiguraatio

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: S120-Combissa on tunnistettu kytketty moottorin pitojarru. Tätä jarrua ei kuitenkaan ole kohdennettu tarkkaan tiettyyn Combi-syöttökäyttöön, joten jarruohjaus ei ole (oikein) konfiguroitu.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Ei kohdennettua moottorin pitojarrua (p1215 = 0 tai 3 kaikissa S120-Combi-syöttökäytöissä).

1: Enemmän kuin yksi kohdennettu moottorin pitojarru (p1215 = 1 tai 2 enemmän kuin yhdessä S120 Combi-syöttökäytössä) on enemmän kuin yksi DRIVE-CLiQ-moottori, jossa on moottorin pitojarru.

2: Jarru kohdennetaan virheellisesti karaan (p1215 = 1), mikä ei ole sallittua tällä ohjelmistoversiolla.

3: On yritetty vapauttaa karalle toiminto "turvallinen jarruohjaus" (SBC, p9602 = p9802 = 1). Tämä ei ole sallittua käytössä olevalla ohjelmistoversiolla.

Korjaus: Tarkista, onko moottorin pitojarru kohdennettu yksiselitteisesti yhteen S120-Combi-syöttökäyttöön (p1215 = 1 tai 2).

Häiriö poistuu vasta, kun moottorin pitojarru kohdennetaan yksiselitteisesti yhteen S120-Combi-syöttökäyttöön (p1215 = 1 tai 2 tässä tietyssä käytössä). Tästä ajankohdasta lähtien tämä käyttölaite ohjaa moottorin pitojarrua.

Katso myös: p1215

207935 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Moottorijarru konfiguraatio virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Moottorin pitojarrun virheellinen konfiguraatio tunnistettu.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0:

On tunnistettu moottorin pitojarru, mutta ei ole konfiguroitu jarruohjausta (p1215 = 0).

Jarruohjauksen konfiguraatioksi on asetettu "moottorin pitojarru kuten toimintavaiheiden ohjaus" (p1215 = 1) (vain ensikäyttöönotto).

Sis.rak. laitteessa, jossa on turvallinen jarruadapteri (SBA), on luotu kytkentä p9621 = r9872.3 (vain ensikäyttöönotossa).

Rinnankytkennässä on asetettu p7015:ssä tehoyksikkö, johon moottorin pitojarru on kytketty (vain ensikäyttöönotossa).

1:

On tunnistettu moottorin pitojarru, mutta ei ole konfiguroitu jarruohjausta (p1215 = 0).

Jarruohjauksen konfiguraatioksi on tämän vuoksi asetettu "moottorin pitojarru puuttuu" (p1215 = 0).

11:

Tunnistuksessa on havaittu enemmän kuin yksi moottorin pitojarru rinnankytkennässä.

12:

Rinnankytkennässä ei ole p0121:ssä voimassa olevaa komponenttinumeroa p7015:ssä asetetulle tehoyksikkötietueelle.

13:

Kun toiminto "turvallinen jarruohjaus" (SBC) on aktivoitu, on yritetty muuttaa p7015:n arvoa.

14:

Rinnankytkennässä ei voida ottaa yhteyttä p7015:ssa asetettuun tehoyksikköön.

Korjaus: Häiriöarvo = 0:

- Korjaus ei tarpeen.

Häiriöarvo = 1:

- Muuta tarvittaessa moottorin pitojarrun konfiguraatiota (p1215 = 1, 2).
- Jos tämä häiriöarvo ilmenee odottamatta, on tarkistettava, etteivät moottoriliitäntöjen paikat ole vaihtuneet.

Häiriöarvo = 11:

Liitä rinnankytkennässä vain yksi moottorin pitojarru.

Häiriöarvo = 12:

Tarkista tehoyksikkötietueen asetus rinnankytkennässä (p7015).

Häiriöarvo = 13:

Ennen p7015:n muuttamista deaktivoi toiminto "turvallinen jarruohjaus" (SBC) (p9602).

Häiriöarvo = 14:

Tarkista, tukeeko tehoyksikkö jarruohjausta rinnankytkennässä (r9771.14).

Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen tehoyksikön välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.

Katso myös: p1215

207950 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoriparametri virheellinen

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: - Moottoriparametrit on annettu väärin käyttöönoton aikana (esim. p0300 = 0, ei moottoria).

- Jarruvastusta (p6811) ei ole vielä parametroitu, käyttöönottoa ei voida viedä päätökseen.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Kyseinen parametrinumero.

300 (CU250S-2):

Moottorityyppiä ei tueta tässä säätötavassa.

307:

Seuraavat moottoriparametrit voivat olla vääriä:

p0304, p0305, p0307, p0308, p0309

Katso myös: p0300, p0301, p0304, p0305, p0307, p0310, p0311, p0314, p0315, p0316, p0320, p0322, p0323

Korjaus: Vertaa moottoritietoja tyyppikilven tietoihin ja korjaa tarvittaessa.
Häiriöarvo = 300 (CU250S-2):
Käytä valitun säätötavan tukemaa moottorityyppiä.

207955 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoria on muutettu

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Ajankohtaisen DRIVE-CLiQ-moottorin koodinumero ei vastaa tallennettua numeroa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Virheellisen parametrin numero
Katso myös: p0301, r0302
Korjaus: Kytke alkuperäinen moottori ja kytke ohjausyksikkö uudelleen päälle (POWER ON) ja poistu pikakäyttöönotosta asettamalla p0010 = 0.
Tai aseta p0300 = 10000 (DRIVE-CLiQ-moottorin prametrien lataus) ja suorita käyttöönotto uudelleen.
Pikakäyttöönotosta (p0010 = 1) poistutaan automaattisesti p3900 > 0.
Jos pikakäyttöönotosta poistutaan asettamalla p0010 = 0, ei suoriteta automaattista säädinlaskentaa (p0340 = 1).

207956 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottorikoodi ei sovi listamoottorille

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Kytketyn DRIVE-CLiQ-moottorin moottorikoodi ei sovi mahdollisiin listamoottorityyppeihin (ks. valinta p0300).
Tämän kiinteä ohjelmistoversio ei mahdollisesti tue kytkettyä DRIVE-CLiQ-moottoria.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Kytketyn DRIVE-CLiQ-moottorin moottorikoodi.
Ohje:
Moottorikoodin ensimmäiset kolme numeroa vastaavat yleensä listamoottorityyppiä.
Korjaus: Käytä DRIVE-CLiQ-moottoria ja sopivaa moottorikoodia.

207960 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kitkaominaiskäyrä virheellinen

Ilmoitusarvo: Parametri: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Kitkaominaiskäyrä on virheellinen.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1538:

Kitkamomentti on suurempi kuin ylöspäin vaikuttavan vääntömomenttirajan maksimi (p1538) ja nolla. Tämän vuoksi kitkaominaiskäyrän lähtö (r3841) rajoitetaan tähän arvoon.

1539:

Kitkamomentti on pienempi kuin alaspäin vaikuttavan vääntömomenttirajan minimi (p1539) ja nolla. Tämän vuoksi kitkaominaiskäyrän lähtö (r3841) rajoitetaan tähän arvoon.

3820 ... 3829:

Virheellinen parametrinumero. Kitkaominaiskäyrän parametreihin merkityt kierrosluvut eivät täytä seuraavaa ehtoa:

0.0 < p3820 < p3821 < ... < p3829 <= p0322 tai p1082, kun p0322 = 0

Tämän vuoksi kitkaominaiskäyrän lähtö (r3841) asetetaan nollaan.

3830 ... 3839:

Virheellinen parametrinumero. Kitkaominaiskäyrän parametreihin merkityt vääntömomentit eivät täytä seuraavaa ehtoa:

0 <= p3830, p3831 ... p3839 <= p0333

Tämän vuoksi kitkaominaiskäyrän lähtö (r3841) asetetaan nollaan.

Katso myös: r3840

Korjaus: Täytä kitkaominaiskäyrän edellytykset.

Varoitusarvo = 1538:

Tarkista ylöspäin vaikuttavat momenttirajat (esim. kentän heikennysalue).

Varoitusarvo = 1539:

Tarkista alaspäin vaikuttavat momenttirajat (esim. kentän heikennysalue).

Varoitusarvo = 3820 ... 3839:

Täytä kitkaominaiskäyrän parametrien asetuksen edellytykset.

Jos moottoritietoja (esim. maksimikierrosluku p0322) muutetaan käyttöönoton aikana (p0010 = 1, 3), niistä riippuvaiset teknologiset rajoitukset ja kynnysarvot on laskettava uudelleen valitsemalla p0340 = 5.

207961 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kitkaominaiskäyrän rekisteröinti aktivoitu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kitkaominaiskäyrän automaattinen nauhoitus on aktivoitu.

Rekisteröinti suoritetaan seuraavalla päällekytkentäkäskyllä.

Kitkaominaiskäyrän rekisteröinnin aikana parametreja ei voi tallentaa (p0971, p0977).

Korjaus: Ei tarpeen.

Varoitus katoaa automaattisesti, kun kitkaominaiskäyrän nauhoitus on onnistunut tai nauhoitus deaktivoidaan (p3845 = 0).

207963 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kitkaominaiskäyrän rekisteröinti keskeytetty

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1

Kuittaus: HETI

Syy: Kitkaominaiskäyrän rekisteröinnin edellytykset eivät täyty.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0046: Vapautuksia puuttuu (r0046).

1082: Suurin ajettava kierroslukuarvo (p3829) on suurempi kuin maksimikierrosluku (p1082).

1084: Suurin ajettava kierroslukuarvo (p3829) on suurempi kuin maksimikierrosluku (r1084, p1083, p1085).

1087: Suurin ajettava kierroslukuarvo (p3829) on suurempi kuin maksimikierrosluku (r1087, p1086, p1088).

1110: Kitkaominaiskäyrän rekisteröinnin suunnaksi on valittu negatiivinen (p3845) ja negatiivinen suunta on estetty (p1110).

1111: Kitkaominaiskäyrän rekisteröinnin suunnaksi on valittu positiivinen (p3845) ja positiivinen suunta on estetty (p1111).

1198: Kitkaominaiskäyrän rekisteröinti on valittu (p3845 > 0) ja negatiivinen (p1110) ja positiivinen suunta (p1111) on estetty (r1198).

1300: Säätötavaksi (p1300) ei ole valittu kierroslukusäätöä.

1755: Säädössä ilman anturia (p1300 = 20) pienin ajettava kierroslukuarvo (p3820) on pienempi tai yhtäsuuri kuin vaihtokytkentäkierrosluku ohjatulle käytölle (p1755).

1910: Moottoritietojen tunnistus aktivoitu.

1960: Kierroslukusäätimen optimointi aktivoitu.

3820 ... 3829: Kierroslukua (p382x) ei voida ajaa.

3840: Kitkaominaiskäyrä virheellinen.

3845: Kitkaominaiskäyrän rekisteröinti deaktivoitu.

Korjaus: Täytä kitkaominaiskäyrän rekisteröinnin edellytykset.

Häiriöarvo = 0046:

- Luo puuttuvat vapautukset.

Häiriöarvo = 1082, 1084, 1087:

- Valitse suurin ajettava kierroslukuarvo (p3829) pienemmäksi tai yhtäsuureksi kuin maksimikierrosluku (p1082, r1084, r1087).
- Laske kitkaominaiskäyrän kierrosluvun tukipisteet uudelleen (p0340 = 5).

Häiriöarvo = 1110:

- Valitse kitkaominaiskäyrän rekisteröintiin positiivinen suunta (p3845).

Häiriöarvo = 1111:

- Valitse kitkaominaiskäyrän rekisteröintiin negatiivinen suunta (p3845).

Häiriöarvo = 1198:

- Vapauta sallittu suunta (p1110, p1111, r1198).

Häiriöarvo = 1300:

- Aseta säätötavaksi (p1300) kierroslukusäätö (p1300 = 20, 21).

Häiriöarvo = 1755:

- Kierroslukusäädössä ilman anturia (p1300 = 20) pienin ajettava kierroslukuarvo (p3820) on valittava suuremmaksi kuin vaihtokytkentäkierrosluku ohjatulle käytölle (p1755).
- Laske kitkaominaiskäyrän kierrosluvun tukipisteet uudelleen (p0340 = 5).

Häiriöarvo = 1910:

- Lopeta moottoritietojen tunnistus (p1910).

Häiriöarvo = 1960:

- Lopeta kierroslukusäädön optimointi (p1960).

Häiriöarvo = 3820 ... 3829:

- Tarkista kuorma kierrosluvulla p382x.
- Tarkista kierroslukusignaalin (r0063) vaihtelu kierrosluvulla p382x. Tarvittaessa tarkista kierroslukusäätimen asetukset.

Häiriöarvo = 3840:

- Varmista kitkaominaiskäyrän virheettömyys (p3820 ... p3829, p3830 ... p3839, p3840).

Häiriöarvo = 3845:

- Aktivoi kitkaominaiskäyrän rekisteröinti (p3845).

207965 <Paikkakunta>Käyttölaite: Tallennus suoritettava

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Kommutointikulma offset (p0431) on määritetty uudelleen mutta sitä ei ole vielä tallennettu.
Uusi arvo on tallennettava pysyvää käyttöä varten haihtumattomaan muistiin (p0971, p0977).
Katso myös: p0431, p1990
Korjaus: Ei tarpeen.
Tämä varoitus katoaa automaattisesti tallennuksen jälkeen.
Katso myös: p0971, p0977

207966 <Paikkakunta>Käyttölaite: Tarkista kommutointikulma

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI)
Kuittaus: HETI
Syy: Kierrosluvun oloarvo on invertoitu ja vastaava kommutointikulman offset on erisuuri kuin nolla ja siten mahdollisesti väärä.
Korjaus: Tarkista kommutointikulman offset oloarvon invertoinnin jälkeen tai määritä se uudelleen (p1990 = 1).

207971 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kommutointikulman offsetin määritys aktivoitu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Kommutointikulman offsetin (anturisäätö) automaattinen määritys on aktivoitu (p1990 = 1).
Ohje:
Automaattinen määritys suoritetaan seuraavalla päällekytkentäkäskyllä.
Kun käytössä on SERVO ja on esiintynyt häiriö F07414:
Kommutointikulman offsetin määritys aktivoituu automaattisesti (p1990 = 1), jos p1980:ssa on asetettu napojen asennon tunnistusmenetelmä.
Katso myös: p1990
Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti, kun määritys on suoritettu onnistuneesti tai asetetaan p1990 = 0.

207980 <Paikkakunta>Käyttölaite: Pyörivä mittaus aktivoitu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Pyörivä mittaus on aktivoitu. Moottoria voidaan kiihdyttää pyörivän mittauksen yhteydessä maksimikierroslukuun ja maks. vääntömomentilla. Vain parametroitu virtaraja (p0640) ja maksimikierrosluku (p1082) ovat voimassa. Moottorin käyttäytymiseen voidaan vaikuttaa suuntaestolla (p1959.14, p1959.15) sekä käynnistys-/hidastusajalla (p1958).
Pyörivä mittaus suoritetaan seuraavalla päällekytkentäkäskyllä.
Katso myös: p1960
Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti, kun pyörivä mittaus on saatu onnistuneesti päätökseen tai asetetaan p1960 = 0.
Ohje:
Jos moottoritietojen tunnistus on valittu ja suoritetaan POWER ON tai kuumakäynnistys, moottoritietojen tunnistuspyyntö menetetään. Haluttu moottoritietojen tunnistus on valittava käynnistyksen jälkeen uudelleen manuaalisesti.

207990 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Tunnistus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Tunnistuksessa on esiintynyt häiriö.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Männän kalibrointi ilman absoluuttista asemaa (p1407.3= 0).

2: Säätösuunnan määritys ilman liikettä molempiin suuntiin.

3: Säätösuunnan määritys ei-yksiselitteisellä tuloksella.

4: Venttiilin offsetin määritys ilman liikettä.

5: Ajoalueen tunnistus ilman absoluuttista asemaa tai männän kalibrointia.

6: Männän mitattu isku poikkeaa yli 20 % parametroidusta iskusta (p0313).

7: Ominaiskäyrän mittauksessa käyttölaite pysähtyy ennen kuin parametroitu vapaa matka on saavutettu.

8: Voimasäätimen silmukan vahvistus virheellinen. Positiivisessa pääterajoituksessa pA (r0067) < pB (r0068).

100: Aseman ja kierrosluvun todellisen arvon intervointi erilainen (p0410).

101: Mittausalueen alku > mittausalueen loppu (p1955[0] > p1955[1]).

102: Minimaalinen mittausmatka > maksimaalinen mittausmatka (p1956[0] > p1956[1]).

190: Nopeuden ohjearvo ei ole nolla.

Korjaus: Häiriöarvo = 1:

- Suorita käyttömoottorin referenssiajo ennen männän kalibrointia (vaaditaan p1407.3 = 1).

Häiriöarvo = 2, 3:

- Käyttömoottorin on oltava liikkuva.
- Tarkista järjestelmäpaine ja sulkuventtiilit.
- Pidennä tasaantumisaikaa (p1958[1]).

Häiriöarvo = 4:

- Käyttömoottorin on oltava liikkuva.
- Tarkista järjestelmäpaine ja sulkuventtiilit.

Häiriöarvo = 5:

- Suorita käyttömoottorin referenssiajo ennen ajoalueen tunnistusta (vaaditaan p1407.3 = 1) ja suorita männän kalibrointi (p1909.1 = 1 tai p1959.2 = 1 ja p1960 = 1).

Häiriöarvo = 6:

- Ajoalueella on este. Tarvittaessa poista este. Jos mittatie on riittävä esteestä huolimatta, ei tarvita toimenpiteitä.
- Männän isku on parametroitu väärin. Jos männän isku on todella parametria pienempi, korjaa männän iskua (p0313). Liian pieneksi parametroitu männän isku korjataan automaattisesti.

Häiriöarvo = 7:

- Männän kalibrointi on suoritettu väärin. Korjaa männän kalibrointi tai suorita se automaattisesti (p1959.2 = 1 ja p1960 = 1).
- Parametroitua minimi- tai maksimimittausmatkaa ei voida ajaa, koska tiellä on este tai männän isku on parametroitu väärin. Tarvittaessa korjaa mittausmatka (p1956[0], p1956[1]) tai korjaa männän isku tai määritä se automaattisesti (p1959.x = 1 ja p1960 = 1).
- Käyttömoottoria ei voida ajaa, koska sulkuventtiili ei ole auki, järjestelmäpaine ei ole käytettävissä, anturia tai venttiiliä ei ole kytketty. Tarkista sulkuventtiili, järjestelmäpaine, anturi- ja venttiililiitäntä.

Häiriöarvo = 8:

- Vaihda paineanturien A ja B pistokkeet tai vaihda liikesuuntaa (invertoi p1820 ja p0410) ja toista koko liikkuva mittaus.
- Tarkista paineanturien referenssiarvot (p0240, p0242).

Häiriöarvo = 100:

Aseta aseman ja kierrosluvun todellisen arvon invertointi samaksi (p0410 = 0 tai p0410 = 3).

Häiriöarvo = 101:

Mittausalueen alku on parametroitava pienemmäksi kuin mittausalueen loppu (p1955[0] > p1955[1]).

Häiriöarvo = 102:

Minimimittausmatka on parametroitava pienemmäksi kuin maksimimittausmatka (p1956[0] > p1956[1]).

Häiriöarvo = 190:

Nopeuden ohjearvon on oltava nolla tunnistuksen aikana.

207990 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoritietojen tunnistus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Tunnistuksessa on esiintynyt häiriö.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

10: Tietueiden vaihto moottoritietojen tunnistuksen aikana.

101: Jänniteamplitudi liian pieni induktanssin mittaukseen jopa 30 %:n maksimvirta-amplitudilla.

102, 104: Jänniterajoitus induktanssin mittauksen aikana.

103: Maksimitaajuus ylitetty pyörivän induktanssimittauksen aikana.

110: Moottoria ei hienosynkronoitu ennen pyörivää mittausta.

111: Nollamerkki ei tule 2 kierroksen kuluessa.

112: Hienosynkronointia ei suoriteta 8 sekunnin kuluessa nollamerkin ohituksen jälkeen.

113: Teho-, vääntömomentti- tai virtaraja on nolla.

115: U/f-ohjaus on aktiivinen.

120: Virhe pääinduktanssin analysoinnissa.

125: Johtoresistanssi suurempi kuin kokonaisresistanssi.

126: Esikytkentäinduktanssi suurempi kuin kokonaishajainduktanssi.

127: Tunnistettu hajainduktanssi negatiivinen.

128: Tunnistettu staattoriresistanssi negatiivinen.

129: Tunnistettu roottoriresistanssi negatiivinen.

130: Käyttölaitetietueen muunto moottoritietojen tunnistuksen aikana

140: Asetusarvokanava estää molemmat suunnat.

160: Kiihdytysaika liian lyhyt tai käynnistysaika liian pitkä kT-, hitaus- tai reluktanssimomentin määrityksessä.

173: Sisäinen ongelma

180: Tunnistuskierrosluku (maksimikierrosluku, mitoituskierrosluku, 0.9 x p0348) pienempi kuin p1755.

190: Kierrosluvun ohjearvo erisuuri kuin nolla.

191: Kierrosluvun oloarvoa nolla ei saavuteta.

192: Kierrosluvun ohjearvoa ei saavuteta.

193: Moottorin luvaton liike jännitekuvavirheiden tunnistuksessa.

194: Lisävääntömomentti (r1515) erisuuri kuin nolla.

195: Vääntömomenttisäätely aktiivinen.

200, 201: Muuttajan jännitekuvavirheominaiskäyrän tunnistus (p1952, p1953) ei ole mahdollinen.

Korjaus:

Häiriöarvo = 10:
- Älä valitse tietueen vaihtoa mottoritietojen tunnistuksen aikana.

Häiriöarvo = 101:
- Korota virtarajaa (p0640) tai vääntömomenttirajaa (p1520, p1521).
- Tarkista virransäätimen vahvistus (p1715).
- Alenna virransäätimen tunnistusaikaa (p0115).

L-ominaiskäyrän täydellinen tunnistus ei ehkä ole mahdollista, sillä vaadittava virta-amplitudi on liian suuri.
- Poista mittaus (p1909, p1959).

Häiriöarvo = 102, 104:
- Alenna virtarajaa (p0640).
- Tarkista virransäätimen P-vahvistus.
- Poista mittaus (p1909, p1959).

Häiriöarvo = 103:
- Suurenna vierasta hitausmomenttia (mikäli mahdollista).
- Alenna virransäätimen tunnistusaikaa (p0115).
- Poista mittaus (p1909, p1959).

Häiriöarvo = 110:
- Ennen pyörivää mittausta aja moottori nollamerkin yli.

Häiriöarvo = 111:
- Anturilla ei mahdollisesti ole nollamerkkiä. Korjaa asetus p0404.15.
- Anturin viivaluku on ilmoitettu väärin. Korjaa asetus p0408.
- Jos nollamerkkisignaali on viallinen, vaihda anturi.

Häiriöarvo = 112:
- Päivitä anturin ohjelmisto.

Häiriöarvo = 113:
- Tarkista rajat (p0640, p1520, p1521, p1530, p1531), korjaa nolla-arvot.

Häiriöarvo = 115:
- Poista U/f-ohjauksen valinta (p1317 = 0).

Häiriöarvo = 120:
- Tarkista virransäätimen P-vahvistus (p1715) ja pienennä sitä tarvittaessa.
- Korota impulssitaajuutta (p1800).

Häiriöarvo = 125:
- Alenna johtoresistanssia (p0352).

Häiriöarvo = 126:
- Alenna esikytkentäinduktanssia (p0353).

Häiriö = 127, 128, 129:
- Virransäädin mahdollisesti heilahtelee. Pienennä p1715 ennen seuraavaa mittausta.

Häiriöarvo = 130:
- Älä vaihda käyttölaitetietuetta moottorin tunnistuksen aikana.

Häiriöarvo = 140:
- Vapauta ennen mittausta vähintään yksi suunta (arvo p1110 = 0 tai arvo p1111 = 0 tai p1959.14 = 1 tai p1959.15 = 1).

Häiriöarvo = 160:
- Pidennä kT-, hitaus- tai reluktanssimomentin määrityksen kiihdytysaikaa esim. korottamalla maksimikierroslukua (p1082), suurentamalla hitausmomenttia tai alentamalla maksimivirtaa (p0640).
- Käytössä kuormahitausmomentilla ilman anturia parametroi kuormahitausmomentti (p1498).
- Pienennä käynnistysaikaa (p1958).
- Korota kierroslukusäätimen P-vahvistusta (p1460).
- Poista mittaus (p1959).

Häiriöarvo = 173:
-

Häiriöarvo = 180:
- Korota maksimikierroslukua (p1082).

- Pienennä p1755.
- Poista mittaus (p1909, p1959).

Häiriöarvo = 190:

- Aseta kierrosluvun ohjearvoksi nolla.

Häiriöarvo = 191:

- Älä käynnistä moottoritietojen tunnistusta moottorin vielä pyöriessä.

Häiriöarvo = 192:

- Tarkista kierroslukusäätö (moottori on mahdollisesti jumiutunut tai kierroslukusäätö ei toimi).
- Jos p1215 = 1, 3 (jarru kuin kulunohjaus), tarkista säätösuunta (p0410.0).
- Anna vapautuksien olla voimassa mittauksen aikana.
- Vapauta moottori vetävistä kuormista.
- Suurenna maksimivirtaa (p0640).
- Pienennä maksimikierroslukua (p1082).
- Poista mittaus (p1959).

Häiriöarvo = 193:

- Moottori on liikkunut sähköisesti enemmän kuin 5 ° (r0093). Jarruta moottori kiinni yhteen näistä napakulmista (r0093): 90 °, 210 ° tai 330 ° (+- 5°) ja käynnistä sitten tunnistus.

Häiriöarvo = 194:

- Kytke kaikki lisävääntömomentit pois päältä (esim.: CI: p1511).
- Riippuvat akselit: Jarruta moottori kiinni yhteen näistä napakulmista (r0093): 90 °, 210 ° tai 330 ° (+- 1°) ja käynnistä sitten tunnistus.

Häiriöarvo = 195:

- Poista vääntömomenttisäätö (p1300 = 21 tai 20 tai aseta signaalilähteeseen p1501:ssa 0-signaali).

Häiriöarvo = 200, 201:

- Aseta impulssitaajuudeksi 0.5 x virransäädintaajuus (esim. 4 kHz virransäätimen tunnistusajalla= 125 µs).
- Lyhennä moottorimoduulin ja moottorin välistä johtopituutta.
- Lue mittausarvot (r1950, r1951) ja arvioi niiden avulla sopivat arvot parametreille p1952, p1953.

207991 <Paikkakunta>Käyttömoottori: Tietojen tunnistus aktivoitu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tietojen tunnistus on aktivoitu.

Tietojen tunnistus suoritetaan seuraavalla päällekytkentäkäskyllä. Samalla käyttömoottori liikkuu.

Katso myös: p1910, p1960

Korjaus: Ei tarpeen.

Varoitus katoaa automaattisesti, kun tietojen tunnistus on suoritettu onnistuneesti tai asetetaan p1910 = 0 tai p1960 = 0.

Jos moottoritietojen tunnistus on valittu ja suoritetaan POWER ON tai kuumakäynnistys, moottoritietojen tunnistuspyyntö menetetään. Haluttu moottoritietojen tunnistus on valittava käynnistyksen jälkeen uudelleen manuaalisesti.

207991 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoritietojen tunnistus aktivoitu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moottoritietojen tunnistus on aktivoitu.

Moottoritietojen tunnistus suoritetaan seuraavalla päällekytkentäkäskyllä.

Katso myös: p1910, p1960

Korjaus: Ei tarpeen.

Varoitus katoaa automaattisesti, kun moottoritietojen tunnistus on suoritettu onnistuneesti tai asetetaan p1910 = 0 tai p1960 = 0.

Jos moottoritietojen tunnistus on valittu ja suoritetaan POWER ON tai kuumakäynnistys, moottoritietojen tunnistuspyyntö menetetään. Haluttu moottoritietojen tunnistus on valittava käynnistyksen jälkeen uudelleen manuaalisesti.

207993 <Paikkakunta>Käyttölaite: Kiertokentän suunta tai anturin oloarvon invertointi väärä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Kiertokentän suunnan tai anturin oloarvon etumerkki on väärä. Moottoritietojen tunnistus on automaattisesti muuttanut oloarvon invertointia (p0410) säätösuunnan korjaamiseksi. Tämä voi aiheuttaa kiertosuunnan muutoksen.

Ohje:

Häiriön kuittausta varten on ensin vahvistettava kiertosuunta asettamalla p1910 = -2.

Korjaus: Tarkista kiertosuunta (myös asemansäätimelle, mikäli olemassa).

Kun kiertosuunta on oikea:

Ei vaadita muita toimenpiteitä (paitsi arvon p1910 = -2 asetus ja häiriön kuittaus).

Kun kiertosuunta on väärä:

Kiertosuunnan muuttamista varten on vaihdettava kaksi vaihdetta ja toistettava moottorin tunnistus.

207995 <Paikkakunta>Käyttölaite: Napojen asennon tunnistus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Napojen asennon tunnistus on epäonnistunut.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Virtaa ei luoda.

2: Alkuvirta ei ole nolla.

3: Säädetty maksimiväli on ylitetty (p1981).

4x: Mittaussignaalin analyysi ei yksiselitteinen.

5: Maksimivirta on ylitetty mittauksen aikana.

6: Virtamittaus on kalibroitava uudelleen.

7x: Sensor-moduuli ei tue napojen asennon tunnistusta.

8: Vaadittava napojen asennon tunnistusvirta on suurempi kuin maksimivirta.

9: Asetettu napojen asennon tunnistusvirta on nolla.

10: Tietueen vaihto napojen asennon tunnistuksen aikana.

11: Anturin säätö kommunitointikulman määrittämiseksi aktiivinen (p1990 = 1) ja ilman nollamerkkiä olevaa anturia ei ole hienosäädetty tai sillä ei ole voimassa olevia tietoja.

100: Liikkeeseen perustuva napojen asennon tunnistus, 1. ja 2. mittaus erilainen. Moottori jumissa tai virta (p1993) liian pieni.

101: Liikkeeseen perustuva napojen asennon tunnistus, ei riittävää liikettä, moottori jumissa tai virta (p1993) liian pieni.

102: Liikkeeseen perustuva napojen asennon tunnistus, jarru olemassa ja kiinni. Liikkeeseen perustuva napojen asennon tunnistus ei sallittu jarrujen yhteydessä.

103: Liikkeeseen perustuva napojen asennon tunnistus ilman anturia.

104: Liikkeeseen perustuva napojen asennon tunnistus, kierrosluvun oloarvo ei ole nolla nousuajan jälkeen.

200: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, sisäinen virhe arctan-laskennassa (0/0).

201: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, liian vähän analysoitavia mittauspisteitä.

202: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, mittaussarjassa harha-arvoja.

203: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, maksimaalinen kierto ilman virtaa.

204: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, ei löytynyt positiivista reunaa.

205: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, Fourier-transformaation tulos eroaa karkeasta arviosta enemmän kuin 480 ° sähk. / p3093.

206: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, johdonmukaisuustesti on epäonnistunut.

207: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, ei löytynyt negatiivista mittausarvoa.

Kaikki mittausarvot ovat mahdollisesti identtisiä. Odotettua poikkeamaa ei voitu saavuttaa, koska joko odotus on liian suuri tai ei voitu luoda tarpeeksi virtaa.

208: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, mittausvirta on 0.

209: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, säädetty maksimiväli on ylitetty (p3095).

210: Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus ilman anturia.

250 ... 260:

Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus, yrityksiä enemmän kuin 3 ja häiriöarvo 200 ... 210.

Esimerkki:

Häiriöarvo = 253 --> Yrityksiä enemmän kuin 3 ja häiriöarvo 203.

Korjaus:

Häiriöarvo = 1:

- Tarkista moottoriliitäntä ja välipiirijännite.
- Aseta seuraaviin parametriin järkevät ja nollasta poikkeavat arvot (p0325, p0329).

Häiriöarvo = 1, 2:

- Jos laskenta-aikakuormitus on suuri (esim. 6 käyttöä + Safety Integrated), aseta virtasäätimen laskentaviiveajalle myöhäiset siirrot (p0117 = 3).

Häiriöarvo = 3:

- Suurenna maksimiväliä (p1981).
- Pienennä napojen asennon tunnistuksen virtoja (p0325, p0329).
- Pysäytä moottori napojen asennon tunnistusta varten.

Häiriöarvo = 5:

- Pienennä napojen asennon tunnistuksen virtoja (p0325, p0329).

Häiriöarvo = 6:

- Kalibroi moottorimoduuli uudelleen.

Häiriöarvo = 8:

- Pienennä napojen asennon tunnistuksen virtoja (p0329, p0325, p1993).
- Tehoyksikkö ei voi kuljettaa vaadittavaa napojen asennon tunnistusvirtaa (p0209 < p0329, p0325, p1993), vaihda tehoyksikkö sellaiseen tehoyksikköön, jonka maksimivirta on suurempi.

Häiriöarvo = 9:

- Aseta napojen asennon tunnistusvirran (p0329, p0325, p1993) arvoksi erisuuri kuin nolla.

Häiriöarvo = 10:

- Älä valitse tietueen vaihtoa napojen asennon tunnistuksen aikana.

Häiriöarvo = 11:

- Inkrementtiantureissa ilman kommutointia nollamerkillä (p0404.15 = 0) ei ole järkeä valita anturisäätöä kommutointikulman määrittämiseksi (p1990 = 1). Tällöin toiminto tulisi jälleen poistaa (p1990 = 0) tai valita kommutointi nollamerkillä käyttäen anturia, jolla on sopiva nollamerkki (p0404.15 = 1).
- Suorita absoluuttiantureilla anturisäätö kommutointikulman määrittämistä varten (p1990 = 1) vain, jos anturi toimittaa kommutointitiedon ja on hienosynkronoitu (p1992.8 = 1 ja p1992.10 = 1). Anturi on mahdollisesti parkkeerattu, deaktivoitu (p0145), ei käyttövalmis tai ilmoittaa häiriön.
- Poista anturisäädön valinta kommutointikulman määritystä varten (aseta p1990 = 0).

Häiriöarvo = 40 ... 49:

- Suurenna napojen asennon tunnistuksen virtoja (p0325, p0329).
- Pysäytä moottori napojen asennon tunnistusta varten.
- Valitse toinen menetelmä napojen asennon tunnistusta varten (p1980).
- Käytä toista moottoria tai absoluuttianturia tai Hall-anturia.

Häiriöarvo = 70 ... 79:

- Päivitä sensor-moduulin ohjelmisto.

Häiriöarvo = 100, 101:

- Tarkista ja varmista moottorin vapaa liikkuvuus.
- Korota liikkeeseen perustuvan napojen asennon tunnistuksen virtaa (p1993).

Häiriöarvo = 102:

- Jos moottoria on tarkoitus käyttää jarrun kanssa: Valitse toinen menetelmä napojen asennon tunnistusta varten (p1980).
- Jos moottoria voidaan käyttää ilman jarrua: Avaa jarru (p1215 = 2).

Häiriöarvo = 103:

- Liikkeeseen perustuva napojen asennon tunnistus voidaan suorittaa vain anturilla. Kytke anturi tai valitse toinen menetelmä napojen asennon tunnistusta varten (p1980).

Häiriöarvo = 104:

- Napojen asennon tunnistus, liikkeeseen perust. suurenna tasoitusaikaa (p1997).
- Napojen asennon tunnistus, liikkeeseen perust. suurenna nousuaikaa (p1994).
- Napojen asennon tunnistus, liikkeeseen perust. tarkista vahvistus (p1995).
- Napojen asennon tunnistus, liikkeeseen perust. tarkista säätöaika (p1996).
- Moottorianturille, jolla on sign. A/B suorakulma (p0404.3 = 1) ja reuna-ajan mittaus (p0430.20 = 0), kytke jälkisäätöaika pois päältä (p1996 = 0).

Häiriöarvo = 200:

- Tarkista parametriasetukset (p3090 ... p3096).
Häiriöarvo = 201:
- Tarkista parametriasetukset (p3090 ... p3096).
- Alenna p3094.
Häiriöarvo = 202:
- Tarkista parametriasetukset (p3090 ... p3096).
- Tunnistuksen aikana on ilmaantunut häiriö. Toista mittaus.
- Tarkista jarru tai jarruohjaus.
Häiriöarvo = 203:
- Tarkista jarru tai jarruohjaus.
- Tarkista mittausvirta (p3096).
- Korota p3094.
Häiriöarvo = 204:
- Tarkista parametriasetukset (p3090 ... p3096).
Häiriöarvo = 205:
- Tarkista parametriasetukset (p3090 ... p3096).
Häiriöarvo = 206:
- Tarkista parametriasetukset (p3090 ... p3096).
- Tunnistuksen aikana on ilmaantunut häiriö. Toista mittaus.
- Tarkista jarru tai jarruohjaus.
Häiriöarvo = 207:
- Alenna odotettua ohjausta (p3094).
- Korota mittausvirtaa (p3096).
Häiriöarvo = 208:
- Säädä mittausvirta (p3096).
Häiriöarvo = 209:
- Tarkista parametriasetukset p3095.
- Tarkista jarru tai jarruohjaus.
Häiriöarvo = 210:
- Joustavuuteen perustuva napojen asennon tunnistus voidaan suorittaa vain anturilla. Kytke anturi tai valitse toinen menetelmä napojen asennon tunnistusta varten (p1980).
Häiriöarvo = 250 ... 260:
- Tarkista parametriasetukset (p3090 ... p3096, p1980).

207996 <Paikkakunta>Käyttölaite: Napojen asentoa ei tunnistettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: ANTURI (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Käytön aikana on vaihdettu käyttötilaa, minkä vuoksi on suoritettava napojen asennon tunnistus, jota ei voida suorittaa tässä tilassa.

- Käyttölaite on vaihdettu käytöstä ilman anturia lennossa käyttöön anturin kanssa ilman anturin napojen asennon tunnistusta. p1404:n arvo on nollan ja maksimikierrosluvun välissä. p1404:n yläpuolisen kierroslukualueen pulssit on vapautettu ilman että aikaisemmin anturikäytön aikana olisi suoritettu napojen asennon tunnistus.

- Käytön aikana on suoritettu EDS-vaihto anturille, jolle on suoritettava napojen asennon tunnistusta. Sitä ei ole kuitenkaan vielä suoritettu (p1982 = 1 tai 2 ja p1992.7 = 0).

Korjaus: - Käytön anturin kanssa ja ilman anturia lentävässä vaihdossa suorittaen napojen asennon tunnistuksen POWER ON:n tai käyttöönoton jälkeen (p0010 erisuuri kuin nolla) vapauta pulssit kerran kierrosluvulla nolla. Tällöin suoritetaan napojen asennon tunnistus ja tulos on käytettävissä käyttöä varten.

- Suorita pulssineston EDS-vaihto tai ennen vaihtoa tälle tietueelle napojen asennon tunnistus.

207998 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoritietojen tunnistus aktiivinen toisella käyttölaitteella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Moottoritietojen tunnistus on aktivoitu häiriöarvossa ilmoitetulle käyttölaiteoliolle ja estää muiden käyttölaiteolioiden päällekytkennän.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Käyttölaiteolio aktiivisella moottoritietojen tunnistuksella.

Katso myös: p1910, p1960

Korjaus: - Odota, kunnes häiriöarvossa ilmoitetun käyttölaiteolion moottoritiedot on tunnistettu kokonaan.

- Poista moottoritietojen tunnistuksen valinta häiriöarvossa ilmoitetulle käyttölaiteoliolle (p1910 = 0 tai p1960 = 0).

207999 <Paikkakunta>Käyttölaite: Moottoritietojen tunnistusta ei voi aktivoida

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Säätö on vapautettu käyttölaiteolion tyypille SERVO. Moottoritietojen valintaa varten on kaikille SERVO-käyttölaiteolioille oltava pulssin katkaisu.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Käyttölaiteolio jonka säätely vapautettu.

Korjaus: Poista kaikkien käyttölaitteiden pulssivapautus ja aktivoi moottoritietojen tunnistus uudelleen.

208000 <Paikkakunta>TB: Syöttöjännite +/-15 V virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)

Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Terminal Board 30 tunnistaa virheellisen sisäisen syöttöjännitteen.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Virhe valvontakytkennän testauksessa.

1: Virhe normaalissa käytössä.

Korjaus: - Vaihda Terminal Board 30.

- Vaihda ohjausyksikkö.

208010 <Paikkakunta>TB: Analogi-digitaali-muunnin

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)

Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Terminal Board 30:n analogi-digitaalimuunnin ei ole toimittanut muunnettuja tietoja.

Korjaus: - Tarkista jännitteensyöttö.

- Vaihda Terminal Board 30.

208500 <Paikkakunta>COMM BOARD: Konfiguraation valvonta-aika kulunut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF1 (OFF2)
Servo: OFF1 (OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Konfiguraation valvonta-aika on kulunut.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Lähetyksen konfiguraatiotietojen siirtoaika on ylitetty.
1: Vastaanoton konfiguraatiotietojen siirtoaika on ylitetty.

Korjaus: Tarkista kommunikaatiolinja.

208501 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Asetusarvo ajan ylitys

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF1 (OFF2)
Servo: OFF3 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, STOP2)
Hla: OFF3 (EI, OFF1, OFF2, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Asetusarvojen vastaanotto COMM BOARDista on keskeytynyt.
- Väyläyhteys katkennut.
- Controller kytketty pois päältä.
- Controller asetettu STOP-tilaan.
- COMM BOARD viallinen.

Korjaus: - Varmista väyläyhteys ja aseta controller tilaan RUN.
- Jos virhe toistuu, tarkista asetettu valvonta-aika (p2040).

208502 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Elonmerkin valvonta-aika kulunut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF1 (OFF2)
Servo: OFF1 (OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Elonmerkkilaskurin valvonta-aika on kulunut.
Yhteys COMM BOARDiin keskeytetty.

Korjaus: - Tarkista kommunikaatiolinja.
- Tarkista COMM BOARD.

208504 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Sisäinen virhe jaksottaisessa tiedonsiirrossa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Syklisiä olo- ja/tai ohjearvoja ei ole siirretty oikea-aikaisesti projektoitujen aikojen sisällä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Tarkista parametrointisähke (Ti, To, Tdp jne.).

208510 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Lähetyksen konfiguraatiotiedot luvattomat

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF1 (OFF2)
Servo: OFF1 (OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: COMM BOARD ei hyväksynyt lähetyksen konfiguraatiotietoja.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lähetyksen konfiguraatiotietojen tarkastuksen palautearvo.

Korjaus: Tarkista lähetyksen konfiguraatiotiedot.

208511 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Vastaanoton konfiguraatiotiedot luvattomat

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttölaite ei hyväksynyt vastaanoton konfiguraatiotietoja.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vastaanoton konfiguraatiotietojen tarkastuksen palautearvo.
1: Yhteyden luominen projektoitu useampaan käyttölaiteolioon kuin laitteessa. Käyttölaiteoliot prosessitietojen vaihtoa varten ja niiden järjestys määrätään p0978:ssa.
2: Liian paljon PZD datasanoja käyttölaiteolion tulolle tai lähdölle. Käyttölaiteolion mahdollisten PZD:n lukumäärä määrätään r2050/p2051:n indeksien määrällä PZD IF1:lle ja r8850/p8851:ssä PZD IF2:lle.
3: Pariton tavuluku tulolle tai lähdölle.
4: Synkronoinnin asetustietoja ei hyväksytty. Lisätietoja ks. A01902.
5: Jaksottainen käyttö ei aktiivinen.
17: CBE20 Shared Device: F-CPU:n konfiguraatiota on muutettu.
223: Luvaton tahdin synkronointi parametrissa p8815[0] asetetulle PZD-interfacelle.
500: Luvaton PROFIsafe-konfiguraatio p8815[1]:ssä asetetulle interfacelle
501: PROFIsafe parametrivirhe (esim. F_Dest).
503: PROFIsafe-yhteys estetään niin kauan kuin tahtisynkronista yhteyttä ei ole (p8969).
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Tarkista vastaanoton konfiguraatiotiedot.
Varoitusarvo = 1, 2:
- Tarkista luettelo käyttölaiteolioista vaihtamalla prosessitietoja (p0978). Asettamalla p0978[x] = 0 estetään kaikkien luettelossa myöhemmin tulevien käyttölaiteolioiden prosessitietojen vaihto.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista datasanojen määrä käyttölaiteolion tulolle tai lähdölle.
Varoitusarvo = 17:
- CBE20 Shared Device: Irrota/liitä A-CPU.
Varoitusarvo = 223, 500:
- Tarkista asetus p8839 ja p8815.
- Varmista, että käytetään vain yhtä PZD interfacea tahtisynkronisesti tai PROFIsafen kautta.
Varoitusarvo = 501:
- Tarkista asetettu PROFIsafe-osoite (p9610).

208520 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Asyklinen kanava virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Asyklisen kanavan muisti tai puskuritila on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
0: Virhe puskuritilassa.
1: Virhe muistissa.

Korjaus: Tarkista kommunikaatiolinja.

208526 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Ei syklistä yhteyttä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ei syklistä yhteyttä ohjaukseen.

Korjaus: Luo syklinen yhteys ja aktivoi ohjaus syklisellä käytöllä.
PROFINET: tarkista parametrit "Name of Station" ja "IP of Station" (r61000, r61001).
Jos sisällä on CBE20 ja PROFIBUS-väylän on tarkoitus kommunikoida PZD interface1:n kautta, tämä on parametroitava käyttöönoton apuohjelmalla STARTER tai suoraan kohdassa p8839.

208530 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Ilmoituskanava virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ilmoituskanavan muisti tai puskuritila on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
0: Virhe puskuritilassa.
1: Virhe muistissa.

Korjaus: Tarkista kommunikaatiolinja.

208550 <Paikkakunta>PZD interface hardware-kohdennus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Laitteiston kohdennus PZD interfaceen on parametroitu väärin.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1: Vain toinen indeksi on erisuuri kuin 99 (automaatt.).

2: Molemmille PZD-interfacelle on kohdennettu sama laitteisto.

3: Kohdennettu COMM BOARD puuttuu.

4: CBC10 on kohdennettu interfaceen 1.

Katso myös: p8839

Korjaus: Tarkista parametrointi ja korjaa tarvittaessa (p8839).

208560 <Paikkakunta>IE: Synktaksivirhe konfiguraatiotiedostossa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Teollisen Ethernet -liitännän (X127) ASCII-konfiguraatiotiedostossa on havaittu synktaksivirhe. Tallennettua konfiguraatiota ei ladattu.

Ohje:

IE: Teollinen Ethernet

Korjaus: - Tarkista liitäntäkonfiguraatio (p8900 ja seur.), korjaa ja aktivoi ne tarvittaessa (p8905 = 1).

- Tallenna liitäntäkonfiguraation parametrit (esim. p8905 = 2).

tai

- Nimeä asema uudelleen näytön "Ethernet-osanottajan muokkaus" avulla (esim. käyttöönotto-ohjelmistossa STARTER).

208561 <Paikkakunta>IE: Ristiriitavirhe säätöparametreissä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Teollisen Ethernet -liitännän (X127) konfiguraatiota aktivoitaessa (p8905) on havaittu ristiriitavirhe.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

0: Yleinen ristiriitavirhe.

1: Virhe IP-konfiguraatiossa (IP-osoite, aliverkkomaski tai oletus-gateway).

2: Virhe aseman nimessä.

5: Oletus-gateway on asetettu myös PROFINET Onboard-liitännässä.

6: Aseman nimi on asetettu myös PROFINET Onboard-liitännässä.

7: IP-osoite kuuluu samaan aliverkkoon kuin PROFINET Onboard-liitännän IP-osoite.

Ohje:

Varoitusarvolle = 0, 1, 2, 7 on voimassa: Konfiguraatiota ei ole muutettu.

Varoitusarvolle = 5, 6 on voimassa: Uusi konfiguraatio on silti aktivoitu.

IE: Teollinen Ethernet

Korjaus: - Tarkista haluamasi liitäntäkonfiguraatio (p8900 ja seur.), korjaa ja aktivoi ne tarvittaessa (p8905).

tai

- Nimeä asema uudelleen näytön "Ethernet-osanottajan muokkaus" avulla (esim. käyttöönotto-ohjelmistossa STARTER).

208562 <Paikkakunta>PROFINET: Synktaksivirhe konfiguraatiotiedostossa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Onboard PROFINET -liitännän ASCII-konfiguraatiotiedostossa on havaittu synktaksivirhe. Tallennettua konfiguraatiota ei ladattu.

Korjaus: - Tarkista liitäntäkonfiguraatio (p8920 ja seur.), korjaa ja aktivoi ne tarvittaessa (p8925 = 1).

- Tallenna liitäntäkonfiguraation parametrit (esim. p8925 = 2).

tai

- Nimeä asema uudelleen näytön "Ethernet-osanottajan muokkaus" avulla (esim. käyttöönotto-ohjelmistossa STARTER).

208563 <Paikkakunta>PROFINET: Ristiriitavirhe säätöparametreissä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: PROFINET-liitännän konfiguraatiota aktivoitaessa (p8925) on havaittu ristiriitavirhe.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

0: Yleinen ristiriitavirhe.

1: Virhe IP-konfiguraatiossa (IP-osoite, aliverkkomaski tai oletus-gateway).

2: Virhe aseman nimessä.

3: DHCP:tä ei voitu aktivoida, koska on jo olemassa jaksottainen PROFINET-yhteys.

4: Jaksottainen PROFINET-yhteys ei mahdollinen, koska DHCP on aktivoitu.

5: Oletus-gateway on asetettu myös teollisessa Ethernet-liitännässä (X127).

6: Aseman nimi on asetettu myös teollisessa Ethernet-liitännässä (X127).

7: IP-osoite kuuluu samaan aliverkkoon kuin teollisen Ethernet-liitännän IP-osoite (X127).

Ohje:

Varoitusarvolle = 0, 1, 2, 3, 4, 7 on voimassa: Konfiguraatiota ei ole muutettu.

Varoitusarvolle = 5, 6 on voimassa: Uusi konfiguraatio on silti aktivoitu.

DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol

Korjaus: - Tarkista haluamasi liitäntäkonfiguraatio (p8940 ja seur.), korjaa ja aktivoi ne tarvittaessa (p8945).

tai

- Nimeä asema uudelleen näytön "Ethernet-osanottajan muokkaus" avulla (esim. käyttöönotto-ohjelmistossa STARTER).

208564 <Paikkakunta>CBE20: Synktaksivirhe konfiguraatiotiedostossa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Communication Board Ethernet 20 -liitännän (CBE20) ASCII-konfiguraatiotiedostossa on havaittu synktaksivirhe. Tallennettua konfiguraatiota ei ladattu.

Korjaus: - Korjaa CBE20-konfiguraatio (p8940 ja seur.) ja aktivoi se (p8945 = 2).

Ohje:

Konfiguraatio on voimassa vasta seuraavan POWER ON:n jälkeen!

- Nimeä CBE20 uudelleen (esim. käyttöönotto-ohjelmistolla STARTER).

208565 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Ristiriitavirhe säätöparametreissä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Communication Board Ethernet 20:n (CBE20) konfiguraatiota aktivoitaessa (p8945) on havaittu ristiriitavirhe.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

0: Yleinen ristiriitavirhe.

1: Virhe IP-konfiguraatiossa (IP-osoite, aliverkkomaski tai oletus-gateway).

2: Virhe aseman nimessä.

3: DHCP:tä ei voitu aktivoida, koska on jo olemassa jaksottainen PROFINET-yhteys.

4: Jaksottainen PROFINET-yhteys ei mahdollinen, koska DHCP on aktivoitu.

Ohje:

Kaikille varoitusarvoille on voimassa: Asetettua konfiguraatiota ei aktivoitu.

DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol

Korjaus: - Tarkista haluamasi liitäntäkonfiguraatio (p8940 ja seur.), korjaa ja aktivoi ne tarvittaessa (p8945).

tai

- Nimeä asema uudelleen näytön "Ethernet-osanottajan muokkaus" avulla (esim. käyttöönotto-ohjelmistossa STARTER).

208700 <Paikkakunta>CAN: Kommunikaatio virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)

Servo: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)

Hla: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: CAN-kommunikaatiossa on ilmaantunut virhe.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Lähetyssähkeiden virhelaskuri on ylittänyt BUS OFF -arvon 255. Väylä on kytkenyt CAN-Controllerin pois päältä.

- Väyläjohdon oikosulku.
- Väärä baudinopeus.
- Väärä bittiajoitus.

2: Master ei ole enää kysellyt CAN-solmutilaa pitempään aikaan kuin sen "Life Time". "Life Time" saadaan, kun kerrotaan "Guard Time" (p8604[0]) arvolla "Life Time Factor" (p8604[1]).

- Väyläjohdon katkos.
- Väyläjohtoa ei kytketty
- Väärä baudinopeus.
- Väärä bittiajoitus.
- Masterin häiriö.

Ohje:

p8641:llä voidaan asettaa häiriöreaktio halutulla tavalla.

Korjaus: - Tarkista väyläjohto.

- Tarkista baudinopeus (p8622).
- Tarkista bittiajoitus (p8623).
- Tarkista master.

Kun virheen syy on korjattu, CAN-ohjain on käynnistettävä manuaalisesti asettamalla p8608 = 1!

208701 <Paikkakunta>CAN: NMT tilan vaihto

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: OFF3
Hla: OFF3

Kuittaus: HETI

Syy: Suoritettiin CANopen NMT tilan vaihto tilasta "Operational" tilaan "Pre-Operational" tai "Stopped".
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: CANopen NMT tilan vaihto tilasta "Operational" tilaan "Pre-Operational".
2: CANopen NMT tilan vaihto tilasta "Operational" tilaan "Stopped".
Ohje:
NMT-tilassa "Pre-Operational" ei voida siirtää prosessitietoja ja NMT-tilassa "Stopped" ei voida siirtää prosessi- eikä huoltotietoja.

Korjaus: Ei tarpeen.
Kuittaa häiriö ja jatka käyttöä.

208702 <Paikkakunta>CAN: RPDO ajan ylitys

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)
Hla: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: CANopen RPDO -sähkeiden valvonta-aika on kulunut loppuun, koska väyläyhteys on katkennut tai CANopen master on kytketty pois päältä.

Korjaus: - Tarkista väyläjohto.
- Tarkista master.
- Korota tarvittaessa valvonta-aikaa (p8699).

208703 <Paikkakunta>CAN: Käyttölaiteolioiden maksimimäärä on ylitetty

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)
Hla: OFF3 (EI, OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Maks. määrä eli 8 käyttölaiteoliota toimintomoduulilla "CAN" on ylitetty.
Ohje:
CANopen-standardissa on määritelty enintään 8 käyttölaiteoliota per CANopen-orja.

Korjaus: - Enint. 8 käyttölaiteolion uud. käyttöönotto toimintomoduulilla "CAN" topologiassa.
- Poista käyttölaiteolioista tarvittaessa toimintomoduulin "CAN" valinta (r0108.29).

208751 <Paikkakunta>CAN: Sähkehävikki

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CAN-Controller on menettänyt vastaanottoviestin.

Korjaus: Alenna vastaanottoviestien jaksoaikoja.

208752 <Paikkakunta>CAN: Virhelaskuri Error Passive ylitetty

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lähetys- tai vastaanottosähkeiden virhelaskuri on ylittänyt arvon 127.

Korjaus: - Tarkista väyläjohto.
- Aseta suurempi baudinopeus (p8622).
- Tarkista bittiajoitus ja optimoi tarvittaessa (p8623).

208753 <Paikkakunta>CAN: Viestipuskurin ylijuoksu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Viestipuskurin ylijuoksu.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Asyklisen lähetyspuskurin (SDO vastauspuskurin) ylijuoksu.
2: Asyklisen vastaanottopuskurin (SDO vastaanottopuskurin) ylijuoksu.
3: Syklisen lähetyspuskurin (PDO lähetyspuskurin) ylijuoksu.

Korjaus: - Tarkista väyläjohto.
- Aseta suurempi baudinopeus (p8622).
- Tarkista bittiajoitus ja optimoi tarvittaessa (p8623).
Varoitusarvo = 2:
- Alenna SDO vastaanottoviestien jaksoaikoja.
- SDO-pyyntö masterilta vasta, kun edeltävään SDO-pyyntöön on saatu SDO-palaute.

208754 <Paikkakunta>CAN: Väärä kommunikaatiotila

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tilassa "Operational" on yritetty muuttaa parametreja p8700 ... p8737.

Korjaus: Vaihda tilaan "Pre-Operational" tai "Stopped".

208755 <Paikkakunta>CAN: Olio ei ole map-kelpoinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CANopen-oliota ei ole tarkoitettu Process Data Object (PDO) -mapitusta varten.

Korjaus: Käytä PDO-mapitukseen tarkoitettua CANopen-oliota tai aseta 0.
Seuraavat oliot voidaan mapittaa Receive Process Data -olioon (RPDO) tai Transmit Process Data -olioon (TPDO):
- RPDO: 6040 hex, 6060 hex, 60FF hex, 6071 hex; 5800 hex - 580F hex; 5820 hex - 5827 hex
- TPDO: 6041 hex, 6061 hex, 6063 hex, 6069 hex, 606B hex, 606C hex, 6074 hex; 5810 hex - 581F hex; 5830 hex - 5837 hex
Vain ilmoitetun olion alaindeksi 0 voidaan mapittaa.
Ohje:
COB-ID:ta ei voida asettaa voimassaolevaan arvoon niin kauan kuin A08755 on voimassa.

208756 <Paikkakunta>CAN: Map-tavujen lukumäärä ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Mapitettujen olioiden tavumäärä ylittää hyötytietojen sähkekoon. Sallitaan enintään 8 tavua.
Korjaus: Mapita vähemmän olioita tai olioita, joiden datatyyppi on pienempi.

208757 <Paikkakunta>CAN: COB-ID asetus luvattomaksi

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Online-käytössä vastaava COB-ID on asetettava ennen mapitusta luvattomaksi.
Esimerkki:
RPDO 1:n mapitusta halutaan muuttaa (p8710[0]).
--> Aseta p8700[0] = C00006E0 hex (luvaton COB-ID)
--> Aseta p8710[0] haluamallasi tavalla
--> ILmoita p8700[0] voimassa oleva COB-ID
Korjaus: Aseta COB-ID:n asetus luvattomaksi.

208758 <Paikkakunta>CAN: Voimassa olevien PDO:den maksimimäärä on ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Voimassa olevien PDO:iden maksimimäärä on ylitetty.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1:
Kaikkien CANopen-tuettujen käyttöobjektien RPDO:iden kokonaismäärä on ylitetty.
Rajana on laitteistoon liittyvistä syistä 25 voimassa olevaa RPDO:ta.
2:
Kaikkien CANopen-tuettujen käyttöobjektien TPDO:iden kokonaismäärä on ylitetty.
Raja määräytyy seuraavalla suhteella:
CAN tunnistusaika (p8848) / virransäätimen tunnistusaika (p0115[0])
Ohje:
RPDO: Receive Process Data Object
TPDO: Transmit Process Data Object

Korjaus: Noudata voimassa olevien RPDO:den / TPDO:den määrän maksimirajaa.
Käytä varoituksen poistamiseen jotain seuraavista vaihtoehdoista:
- POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Suorita kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2).
- Suorita CANopen NMT käsky Reset Node.
- Vaihda CANopen NMT tila.
- Tyhjennä varoituspuskuri [0...7] (p2111 = 0).

Ohje:
Vielä käytettävissä olevat RPDO:t tai TPDO:t näytetään r8742:ssa.

208759 <Paikkakunta>CAN: PDO COB-ID on jo olemassa

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: On annettu jo käytössä oleva PDO COB-ID.
Korjaus: Valitse jokin toinen PDO COB-ID.

208760 <Paikkakunta>CAN: IF PZD maksimikoko ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: IF PZD maksimikoko on ylitetty.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Virhe IF PZD vastaanotossa.
2: Virhe IF PZD lähetyksessä.
Ohje:
IF: Interface
Korjaus: Mapita vähemmän prosessitietoja PDO:hon.
Käytä varoituksen poistamiseen jotain seuraavista vaihtoehdoista:
- POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Suorita kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2).
- Suorita CANopen NMT käsky Reset Node.
- Vaihda CANopen NMT tila.
- Tyhjennä varoituspuskuri [0...7] (p2111 = 0).

208800 <Paikkakunta>PROFIenergy-energiansäästötila aktiivinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: PROFIenergy-energiansäästötila on aktiivinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Aktivoidun PROFIenergy-energiansäästötilan tunnus (mode ID).
Korjaus: Varoitus katoaa automaattisesti energiansäästötilasta poistuttaessa.
Ohje:
PROFIenergy-käskyn "End_Pause" vastaanoton jälkeen PROFINETin kautta poistutaan energiansäästötilasta.

208802 <Paikkakunta>PROFIenergy-inkrementtianturin syötön poiskytkentä ei mahdollista

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Inkrementtianturia käytetään asemansäätöön. Tämän vuoksi syöttöjännitettä ei voi kytkeä pois päältä PROFIenergy-energiansäästötilan aikana, koska se muuten menettäisi aseman todellisen arvon.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Anturin numero

Korjaus: Varoitus katoaa automaattisesti energiansäästötilasta poistuttaessa.

Ohje:

PROFIenergy-käskyn "End_Pause" vastaanoton jälkeen PROFINETin kautta poistutaan energiansäästötilasta.

213000 <Paikkakunta>Lisenssi ei riitä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: - Käyttölaitteessa käytetään lisenssinalaisia lisävarusteita eikä lisenssi ole riittävä.

- Lisenssiä tarkistettaessa ilmaantui virhe.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

0:

Olemassa oleva lisenssi ei riitä.

1:

Riittävää lisenssiä ei voitu määrittää, sillä vaadittavat lisenssitiedot sisältävä muistikortti on poistettu käytön aikana.

2:

Riittävää lisenssiä ei voitu määrittää, koska muistikortilla ei ole lisenssitiedostoja.

3:

Riittävää lisenssiä ei voitu määrittää, sillä lisenssiavaimessa on tarkistussummavirhe.

4:

Linsenssiä tarkistettaessa ilmaantui sisäinen virhe.

Korjaus: Varoitusarvo = 0:

Vaaditaan lisälisenssejä, jotka on aktivoitava (p9920, p9921).

Varoitusarvo = 1:

Kytke jälleen laitteistoon sopiva muistikortti laitteiston ollessa poiskytkettynä.

Varoitusarvo = 2:

Syötä ja aktivoi lisenssiavain (p9920, p9921).

Varoitusarvo = 3:

Vertaa syötettyä lisenssiavainta (p9920) lisenssitodistuksessa olevaan lisenssiavaimeen (License Key).

Syötä ja aktivoi lisenssiavain uudelleen (p9920, p9921).

Varoitusarvo = 4:

- Suorita POWER ON.
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

213001 <Paikkakunta>Lisenssi tarkastussumma virheellinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI
Syy: Lisenssiavaimen tarkastussumman tarkistuksessa on havaittu virhe.
Korjaus: Vertaa syötettyä lisenssiavainta (p9920) lisenssitodistuksessa olevaan lisenssiavaimeen (License Key).
Syötä ja aktivoi lisenssiavain uudelleen (p9920, p9921).

213009 <Paikkakunta>OA-sovellusta ei ole lisensoitu

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI
Syy: Vähintään yhtä lisenssiä vaativaa OA-sovellusta ei ole lisensoitu.
Ohje:
Tiedot asennetuista OA-sovelluksista löytyvät parametreista r4955 ja p4955.
Korjaus: - Syötä ja aktivoi lisenssiavain lisenssiä vaativalle OA-sovellukselle (p9920, p9921).
- Deaktivoi tarvittaessa lisensoimattomat OA-sovellukset (p4956).

213010 <Paikkakunta>Toimintomoduulia ei ole lisensoitu

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI
Syy: Vähintään yhtä lisenssiä vaativaa toimintomoduulia ei ole lisensoitu.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti x = 1: Vastaavaa toimintomoduulia ei ole lisensoitu.
Ohje:
Bittinumeron ja toimintomoduulin kohdennus löytyy parametrista p0108 tai r0108.
Korjaus: - Syötä ja aktivoi lisenssiavain lisenssiä vaativalle toimintomoduulille (p9920, p9921).
- Deaktivoi tarvittaessa lisensoimattomat toimintomoduulit (p0108, r0108).

213020 <Paikkakunta>Lisenssi ei riittävä ohjauksessa

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI
Syy: Käyttölaitteessa käytetään lisenssinalaisia lisävarusteita eikä lisenssi ole riittävä.
Korjaus: - Syötä ja aktivoi lisenssiavain lisenssiä vaativille lisätoiminnoille.
- Tarvittaessa deaktivoi lisensoimattomat lisätoiminnot.

213100 <Paikkakunta>Tietotaidon suoja: Kopiointisuojavirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI

Syy: Tietotaidon suoja muistikortin kopiointisuojauksella aktiivinen.
Muistikortin tarkastuksessa on tapahtunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Muistikortti puuttuu.
2: Muistikortti on virheellinen.
3: Muistikorttia käytetään toisessa ohjausyksikössä.
12: Muistikortti on virheellinen (OEM-tieto väärä, p7769).
13: Muistikorttia käytetään toisessa ohjausyksikössä (OEM-tieto väärä, p7759).
Katso myös: p7765

Korjaus: Häiriöarvo = 0:
- Työnnä sisään sopiva muistikortti ja suorita POWER ON.
Häiriöarvo = 2, 3, 12, 13:
- Ota yhteys kyseiseen OEM:ään.
- Deaktivoi kopiointisuoja (p7765) ja kuittaa häiriö (p3981).
- Deaktivoi tietotaidon suoja (p7766 ... p7768) ja kuittaa häiriö (p3981).
Ohje:
Kopiointisuojaa voidaan muuttaa yleensä vain, kun tietotaidon suoja on deaktivoitu.
KHP: Know-how protection (tietotaidon suoja)
Katso myös: p3981, p7765

213101 <Paikkakunta>Tietotaidon suoja: Kopiointisuojaa ei voi aktivoida

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Yritettäessä aktivoida muistikortin kopiointisuoja on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Muistikortti puuttuu.
Ohje:
KHP: Know-how protection (tietotaidon suoja)

Korjaus: - Työnnä muistikortti sisään ja suorita POWER ON.
- Yritä uudelleen aktivoida kopiointisuoja (p7765).
Katso myös: p7765

213102 <Paikkakunta>Tietotaidon suoja: Suojattujen tietojen epäyhtenäisyysvirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI
Syy: Suojattujen tiedostojen yhtenäisyyttä tarkistettaessa on havaittu virhe. Muistikortilla olevaa projektia ei tästä syystä voida suorittaa.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = olionumero, xxxx = virheen syy
xxxx = 1:
Tiedostossa on tarkistussummavirhe.
xxxx = 2:
Tiedostot ovat keskenään epäyhtenäiset.
xxxx = 3:
Tiedostojärjestelmään ladatut (download muistikortilta) projektitiedostot ovat epäyhtenäiset.
Ohje:
KHP: Know-how protection (tietotaidon suoja)

Korjaus: - Korvaa muistikortilla oleva projekti / projektitiedolta ladattava projektitiedostot.
- Palauta tehdasasetukset ja suorita uusi lataus (download).

230001 <Paikkakunta>Teho-osa: Ylivirta

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö on havainnut ylivirran.
- Säätö on parametroitu väärin.
- Moottorissa on oikosulku tai maasulku.
- U/f-käyttö: Käynnistysrammpi asetettu liian pieneksi.
- U/f-käyttö: Moottorin nimellisvirta on huomattavasti suurempi moottorimoduulin.
- Syöttö: Korkeita purkaus- ja latausvirtoja verkkojännitteen laskiessa.
- Syöttö: Korkeita latausvirtoja moottorin ylikuormittuessa ja välipiirijännitteen laskiessa.
- Syöttö: Oikosulkuvirtoja päällekytkettäessä puuttuvan kommutointikuristimen vuoksi.
- Tehojohtoja ei ole kytketty oikein.
- Tehojohtojen maksimipituus ylittyy.
- Tehoyksikkö viallinen.
- Verkkovaiheen katkos.

Muut synkronointilaitteeseen liittyvät syyt (r0108.15 = 1):
- Tehoyksikkö on kytkeytynyt pois päältä maasulkuvirheen vuoksi.
- Virtasäätö on säädetty liian hitaaksi tai liian dynaamiseksi.

Häiriöarvo (r0949, bittitulkinta):
Bitti 0: Vaihe U.
Bitti 1: Vaihe V.
Bitti 2: Vaihe W.
Bitti 3: Ylivirta välipiirissä.
Ohje:
Häiriöarvo = 0 tarkoittaa, että ylivirran omaava vaihe ei ole tiedossa (esim. blocksize-laite).

Korjaus: - Tarkista moottoritiedot, tarvittaessa suorita käyttöönotto.
- Tarkista moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio).
- U/f-käyttö: Suurenna käynnistysramppia.
- U/f-käyttö: Tarkista moottorin ja moottorimoduulin nimellisvirtojen kohdennus.
- Syöttö: Tarkista verkon laatu.
- Syöttö: Alenna moottorikuormaa.
- Syöttö: Tarkista verkkosuodattimen ja verkon kommutointikuristimen oikea liitäntä.
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Tarkista tehojohtojen pituus.
- Vaihda tehoyksikkö.
- Tarkista verkon vaiheet.

Synkronointilaitteelle (r0108.15 = 1) on lisäksi voimassa:
- Tarkista maasulkuvalvonnan kynnykset (p0287).
- Tarkista virtasäädön asetus (p7036, p7037).

230002 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Välipiirijännite ylijännite

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö on tunnistanut välipiirin ylijännitteen.
- Moottori syöttää liian paljon energiaa takaisin.
- Laitteen liitäntäjännite liian korkea.
- VSM-käytössä (Voltage Sensing Module) VSM:n vaihejärjestys L1, L2, L3 poikkeaa tehoyksikön vaihejärjestyksestä.
- Verkkovaiheen katkos.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Välipiirijännite laukaisuajankohtana [0.1 V].

Korjaus:
- Korota hidastusaikaa.
- Aktivoi välipiirijännitteen säädin (p1240).
- Käytä jarruvastusta tai Active Line -moduulia.
- Korota syötön virtarajaa tai aseta suurempi moduuli (Active Line -moduuleissa).
- Tarkista laitteen liitäntäjännite.
- Tarkista VSM:n ja tehoyksikön vaihejärjestys ja korjaa.
- Tarkista verkon vaiheet.

Katso myös: p0210, p1240

230003 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Välipiirijännite alijännite

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö on tunnistanut välipiirin alijännitteen.
- Verkkokatkos.
- Verkkojännite sallitun arvon alapuolella.
- Verkkosyötön katkos tai häiriö.
- Verkkovaiheen katkos.

Ohje:
Välipiirin alijännitteen valvontakynnys näkyy kohdassa r0296.

Korjaus:
- Tarkista verkkojännite.
- Tarkista verkkosyöttö ja ota tarvittaessa huomioon verkkosyötön virheilmoitukset.
- Tarkista verkon vaiheet.
- Tarkista liitäntäjännitteen asetus (p0210).
- Booksize-laitteet: Tarkista asetus p0278:

Ohje:
Syötön r0863 käyttövalmiussignaalin on oltava kytkettynä käyttölaitteiden vastaaviin tuloihin p0864.
Katso myös: p0210

230004 <Paikkakunta>Teho-osa: Jäähdytinelementin ylilämpötila vaihtosuuntaaja

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön jäähdytinelementin lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätän tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
- Pulssitaajuus liian korkea.

Häiriöarvo (r0949):
Lämpötila [1 bitti = 0.01 °C].

Korjaus:
- Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
- Tarkista moottorikuorma.
- Alenna pulssitaajuutta, jos se on korkeampi kuin nimellispulssitaajuus.

Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05000 varoituskynnys alittuu.
Katso myös: p1800

230005 <Paikkakunta>Teho-osa: Ylikuormitus I2t

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö ylikuormittunut (r0036 = 100 %).
- Tehoyksikön sallittu nimellisvirta on ylitetty luvattoman kauan aikaa.
- Sallittuja kuormituskertoja ei noudatettu.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
I2t [100 % = 16384].

Korjaus:
- Alenna jatkuvaa kuormaa.
- Muuta kuormituskertoja.
- Tarkista moottorin ja tehoyksikön nimellisvirrat.

Katso myös: r0036, r0206, p0206, p0307

230006 <Paikkakunta>Teho-osa: Tyristori Control Board

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Basic Line -moduulin Thyristor Control Board (TCB) ilmoittaa virheen.
- Verkkojännite puuttuu.
- Verkkokontaktori ei ole suljettu.
- Verkkojännite on liian alhainen.
- Verkkotaajuus sallitun alueen ulkopuolella (45 ... 66 Hz).
- Välipiirissä on oikosulku.
- Välipiirissä on maasulku (latausvaiheen aikana).
- Thyristor Control Board -jännitteensyöttö nimellisalueen ulkopuolella (5 ... 18 V) ja verkkojännite > 30 V.
- Thyristor Control Board sisäinen virhe.

Korjaus: Virheet tallennetaan Thyristor Control Boardiin ja ne on kuitattava. Tätä varten Thyristor Control Boardin syöttöjännite on kytkettävä pois päältä vähintään 10 s ajaksi!
- Tarkista verkkojännite.
- Tarkista / ohjaa verkkokontaktori.
- Tarkista valvonta-aika ja suurenna sitä tarvittaessa (p0857).
- Tarvittaessa ota huomioon tehoyksikön muut virheilmoitukset.
- Tarkista välipiiri oikosulun tai maasulun varalta.
- Analysoi Thyristor Control Boardin diagnoosi-ledit.

230008 <Paikkakunta>Teho-osa: Elonmerkkivirhe sykliset tiedot

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Ohjausyksikkö ei ole päivittänyt jaksottaisia ohjearvosähkeitä oikea-aikaisesti. Peräkkäisten elonmerkkivirheiden lukumäärä on ylittänyt häiriökynnyksen (p7789).

Korjaus:
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- VECTOR-käyttölaiteolioprojekteissa tarkista, onko ohjausyksikössä asetus p0117 = 6.
- Suurenna häiriökynnystä (p7789).

Katso myös: p0117

230010 <Paikkakunta>Teho-osa: Elonmerkkivirhe sykliset tiedot

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksikön ja kyseisen tehoyksikön välillä on virheellinen.
Tehoyksikkö ei ole vastaanottanut ohjausyksikön syklisiä ohjearvosähkeitä oikea-aikaisesti vähintään yhden tahdin ajan.

Korjaus: Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.

230011 <Paikkakunta>Teho-osa: Vaihe puuttuu päävirtapiirissä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön välipiirijännitteen aaltoisuus ylittää sallitun raja-arvon.
Mahdolliset syyt:
- Verkon vaihe ei toimi.
- 3 verkon vaihetta ovat luvattomasti epäsymmetriset.
- Välipiirikondensaattorin kapasitanssi muodostaa resonanssitaajuuden verkon induktanssin ja mahdollisesti tehoyksikköön integroidun kuristimen kanssa.
- Päävirtapiirin yhden vaiheen varoke on lauennut.
- Moottorin vaihe ei toimi.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Tarkista päävirtapiirin varokkeet.
- Tarkista, vääristääkö yksivaiheinen kuluttaja verkon jännitteitä.
- Muuta resonanssitaajuutta verkon induktanssin kanssa kytkemällä eteen verkon kuristin.
- Vaimenna resonanssitaajuutta verkon induktanssin kanssa kytkemällä välipiirijännitteen kompensaatio ohjelmistossa (ks. p1810) tai voimakkaampi tasoitus (ks. p1806). Tämä voi kuitenkin heikentää moottorin vääntömomentin aaltoisuutta.
- Tarkista moottorin tulojohdot.

230012 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Lämpötila-anturi jäähdytinelementti johdinkatkos

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Yhteys tehoyksikön jäähdytinelementin lämpötila-anturiin on keskeytynyt.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Komponenttipaikka (elektroniikkamoduuli)
Bitti 1: Tuloilma
Bitti 2: Vaihtosuuntaaja 1
Bitti 3: Vaihtosuuntaaja 2
Bitti 4: Vaihtosuuntaaja 3
Bitti 5: Vaihtosuuntaaja 4
Bitti 6: Vaihtosuuntaaja 5
Bitti 7: Vaihtosuuntaaja 6
Bitti 8: Tasasuuntaaja 1
Bitti 9: Tasasuuntaaja 2

Korjaus: Ota yhteys valmistajaan.

230013 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Lämpötila-anturi jäähdytinelementti oikosulku

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön jäähdytinelementin lämpötila-anturissa on oikosulku.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Komponenttipaikka (elektroniikkamoduuli)
Bitti 1: Tuloilma
Bitti 2: Vaihtosuuntaaja 1
Bitti 3: Vaihtosuuntaaja 2
Bitti 4: Vaihtosuuntaaja 3
Bitti 5: Vaihtosuuntaaja 4
Bitti 6: Vaihtosuuntaaja 5
Bitti 7: Vaihtosuuntaaja 6
Bitti 8: Tasasuuntaaja 1
Bitti 9: Tasasuuntaaja 2

Korjaus: Ota yhteys valmistajaan.

230015 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Moottorijohdon vaihe puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Moottorin tulojohdossa on tunnistettu vaiheen puuttuminen.
Ilmoitus voidaan antaa myös seuraavassa tapauksessa:
- Moottori on kytketty oikein, mutta kierroslukusäätö on epästabiili, minkä vuoksi syntyy heilahteleva vääntömomentti.
Ohje:
Sis.rak. tehoyksiköissä ei ole vaiheen puuttumisen valvontaa.

Korjaus: - Tarkista moottorin tulojohdot.
- Tarkista kierroslukusäätimen asetukset.

230016 <Paikkakunta>Teho-osa: Syöttö poiskytketty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Välipiirijännite on liian alhainen
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Välipiirijännite laukaisuajankohtana [0.1 V].

Korjaus: - Kytke kuormasyöttö päälle.
- Tarkista tarvittaessa verkkoliitäntä.

230017 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: 26.5 V:n syöttöjännite virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Vapautetussa käyttölaitteessa on havaittu, että 26.5 V:n syöttöjännite hydrauliikkamoduulille on virheellinen (X271).
Sallittu alue: 26.0 ... 27.0 V
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Jännitearvo [0.1 V].

Korjaus: - Tarkista 26.5 V:n syöttöjännite (X271).

230017 <Paikkakunta>Teho-osa: Laitteisto virran rajoitus reagoinut liian usein

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Vaiheen laitteistopohjainen virran rajoitus (ks. A30031, A30032, A30033) on lauennut liian usein. Sallittujen ylityksien määrä riippuu tehoyksikön lajista ja tyypistä.
Syötölle on voimassa:
- Säätö on parametroitu väärin.
- Syötön kuormitus liian suuri.
- Voltage Sensing -moduuli on kytketty väärin.
- Kommutointikuristin puuttuu tai väärä tyyppi.
- Tehoyksikkö viallinen.

Moottorimoduulille on voimassa:
- Säätö on parametroitu väärin.
- Virhe moottorissa tai tehojohdoissa.
- Tehojohtojen maksimipituus ylittyy.
- Moottorikuorma liian suuri
- Tehoyksikkö viallinen.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Vaihe U
Bitti 1: Vaihe V
Bitti 2: Vaihe W

Korjaus: Syötölle on voimassa:
- Tarkista säädinasetukset, tarvittaessa nollaa ja tunnista säädin (p0340 = 2, p3410 = 5).
- Alenna kuormaa, tarvittaessa korota välipiirin kapasiteettia tai käytä suurempaa syöttöä.
- Tarkista lisävarusteena saatavan VSM:n (Voltage Sensing Module) liitäntä.
- Tarkista kommutointikuristimen liitäntä ja tekniset tiedot.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Vaihda tehoyksikkö.

Moottorimoduulille on voimassa:
- Tarkista moottoritiedot ja tarvittaessa laske säädinparametrit uudelleen (p0340 = 3). Vaihtoehtoisesti suorita moottoritietojen tunnistus (p1910 = 1, p1960 = 1).
- Tarkista moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio).
- Tarkista moottorikuorma.
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Tarkista tehojohtojen pituus.
- Vaihda tehoyksikkö.

230020 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Ei tukea konfiguraatiolle

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Vaaditaan konfiguraatiota, jota tehoyksikkö ei tue.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex: xxxx = virheen syy, yyyy = lisäinformaatio (Siemensin sisäinen)

xxxx = 0: Pyydetään riippumatonta käyttöä, mutta sitä ei tueta.

xxxx = 1: Vaadittu DRIVE-CLiQ-ajoitus ei ole sallittu.

xxxx = 2: On tunnistettu PM260, jossa on PS-ASIC versio 2. Tätä yhdistelmää ei tueta.

xxxx = 3: Alustusta ei onnistuttu viemään päätökseen. Mahdollisesti ohjausyksikkö on irrotettu Power-moduulista ennen käynnistystä tai sen aikana.

xxxx = 4: Tehoyksikön ja ohjausyksikön / ohjausyksikköadapterin yhdistelmää ei tueta.

xxxx = 5: Suurempaa virransäätimen dynamiikkaa ei tueta.

Korjaus: Virheen syy = 0:

Tarvittaessa deaktivoi aktiivinen sisäinen jännitesuoja (p1231).

Virheen syy = 1:

Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto tai muuta DRIVE-CLiQ-topologiaa.

Virheen syy = 2:

Korvaa tehoyksikkö PM260:llä, jossa on PS-ASIC versio 3 (tai uudempi).

Virheen syy = 3, 4:

Liitä ohjausyksikkö / ohjausyksikköadapteri (CUAxx) sopivaan Power-moduuliin ja suorita ohjausyksikön / ohjausyksikköadapterin POWER ON.

Virheen syy = 5:

- Käytä booksize-tehoyksikköä.
- Double-moottorimoduulissa käytä molempia käyttölaitteen säätelyitä samalla virransäätimen tunnistusajalla (p0115[0]). Muuten korkeampi virransäätimen dynamiikka voidaan aktivoida vain käyttölaitteella, jolla on suurempi tunnistusaika.
- Tarvittaessa poista korkeamman virransäätimen dynamiikan valinta (p1810.11 = 0). Poiston jälkeen laske uudelleen laskentaviiveaika ja säädinvahvistukset (p0340 = 4). Tarvittaessa optimoi kierroslukusäädin.

Katso myös: p0115, p1231, p1810

230021 <Paikkakunta>Teho-osa: Maasulku

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö on tunnistanut maasulun.
Mahdolliset syyt:
- Maasulku tehojohdoissa.
- Maasulku moottorissa.
- Virtamuuntaja viallinen.
- Sulkeutuva jarru saa aikaan laitteistopohjaisen tasavirtavalvonnan reagoinnin.
- Oikosulku jarruvastuksessa.
- Virtasäätö rinnankytketyissä laitteissa (r0108.15 = 1) on säädetty liian hitaaksi tai liian dynaamiseksi.

Ohje:
Maasulkuvirhe emuloidaan tehoyksiköissä myös r3113.5:ssä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0:
- Laitteiston tasavirtavalvonta on lauennut.
- Jarruvastuksessa on oikosulku.

> 0:
Lukema summavirta-amplitudi [20479 = r0209 * 1.4142].

Korjaus:
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista moottori.
- Tarkista virtamuuntaja.
- Tarkista jarruliitännän johdot ja kontaktit (mahd. johdinkatkos).
- Tarkista jarruvastus.

Rinnankytkentälaitteelle (r0108.15 = 1) on lisäksi voimassa:
- Tarkista maasulkuvalvonnan kynnykset (p0287).
- Tarkista virtasäädön asetus (p7036, p7037).

Katso myös: p0287

230022 <Paikkakunta>Teho-osa: Valvonta U_ce

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Puolijohteiden kollektori-emitterijännitteen valvonta (U_ce) lauennut tehoyksikössä.
Mahdolliset syyt:
- Valojohtimen katkos.
- IGBT-ohjauskomponentin jännitteensyöttö puuttuu.
- Oikosulku tehoyksikön lähdössä.
- Tehoyksikön puolijohdin viallinen.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Oikosulku vaiheessa U
Bitti 1: Oikosulku vaiheessa V
Bitti 2: Oikosulku vaiheessa W
Bitti 3: Valonlähettimen vapautus viallinen
Bitti 4: U_ce summavirhesignaalin katkos
Katso myös: r0949

Korjaus:
- Tarkista valojohdin ja vaihda se tarvittaessa.
- Tarkista IGBT-ohjauskomponentin jännitteensyöttö (24 V).
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Etsi viallinen puolijohdin ja vaihda se.

230024 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Ylilämpötila terminen malli

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Jäähdytinelementin ja sirun välinen lämpötilaero on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Sallittuja kuormituskertoja ei noudatettu.
- Riittämätän tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
- Pulssitaajuus liian korkea.

Katso myös: r0037

Korjaus:
- Muuta kuormituskertoja.
- Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
- Tarkista moottorikuorma.
- Alenna pulssitaajuutta, jos se on korkeampi kuin nimellispulssitaajuus.

230025 <Paikkakunta>Teho-osa: Sirun ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Puolijohtimen sirun lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Sallittuja kuormituskertoja ei noudatettu.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
- Pulssitaajuus liian korkea.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilaero jäähdytinelementin ja sirun välillä [0.01 °C].

Korjaus:
- Muuta kuormituskertoja.
- Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
- Tarkista moottorikuorma.
- Alenna pulssitaajuutta, jos se on korkeampi kuin nimellispulssitaajuus.

Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05001 varoituskynnys alittuu.
Katso myös: r0037

230027 <Paikkakunta>Teho-osa: Esilataus välipiiri aikavalvonta

Ilmoitusarvo: Vapautukset: %1, tila: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön välipiiriä ei voitu ladata odotettavissa olevan ajan kuluessa.

1) Verkkojännite puuttuu.

2) Verkkokontaktori/verkkokytkin ei ole suljettu.

3) Verkkojännite on liian alhainen.

4) Verkkojännite on säädetty väärin (p0210).

5) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska on suoritettu liian monta esilatausta aikayksikköä kohti.

6) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska välipiirin kapasiteetti on liian suuri.

7) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska välipiiristä on otettu tehoa, vaikka syötön käyttövalmiutta ei ole (r0863.0).

8) Esilatausvastukset ovat ylikuumentuneet, koska verkkokontaktori oli suljettu välipiirin pikapurkauksen aikana jarrumoduulin vuoksi.

9) Välipiirissä on maasulku tai oikosulku.

10) Esilatauskytkentä on mahdollisesti viallinen (vain sis.rak. laitteet).

11) Syöttö on viallinen ja/tai moottorimoduulien sulake on palanut (vain booksize-laitteet).

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):

yyyyxxxx hex:

yyyy = tehoyksikön tila

0: Virhetila (odotetaan poiskytkentää ja virheen kuittausta).

1: Uudelleenkytkennän esto (odotetaan poiskytkentää).

2: Ylijännite havaittu -> vaihto virhetilaan.

3: Alijännite havaittu -> vaihto virhetilaan.

4: Odotetaan ohituskontaktorin avautumista -> vaihto virhetilaan.

5: Odotetaan ohituskontaktorin avautumista -> vaihto uudelleenkytkennän estoon.

6: Käyttöönotto

7: Valmis lataukseen.

8: Lataus käynnistyy, välipiirijännite on pienempi kuin minimipäällekytkentäjännite.

9: Lataus käynnissä, välipiirijännitteen latauksen loppua ei vielä havaittu.

10: Odotetaan pääkontaktorin värähtelyajan päättymistä latauksen jälkeen.

11: Lataus päättynyt, valmis pulssivapautukseen.

12: Tehoyksikön STO-liittimen laukeaminen havaittu.

xxxx = Puuttuva sisäinen vapautus tehoyksikölle (invertoitu bittikoodattu, FFFF hex -> kaikki sisäiset vapautukset olemassa)

Bitti 0: IGBT-ohjauksen jännitteensyöttö poiskytketty.

Bitti 1: Maasulku tunnistettu.

Bitti 2: Huippuvirta.

Bitti 3: I2t ylitetty.

Bitti 4: Terminen malli ylilämpötila laskettu.

Bitti 5: (Jäähdytinelementti, tehoyksikön ohjauskomponentti) ylilämpötila mitattu.

Bitti 6: Varattu.

Bitti 7: Ylijännite havaittu.

Bitti 8: Tehoyksikkö on lopettanut latauksen, valmis pulssivapautukseen.

Bitti 9: STO-liitin puuttuu.

Bitti 10: Ylivirta havaittu.

Bitti 11: Ankkurin oikosulku aktiivinen.

Bitti 12: DRIVE-CLiQ-virhe aktiivinen.

Bitti 13: Uce-virhe havaittu, ei transistorin kyllästymistä ylivirran/oikosulun vuoksi.

Bitti 14: Alijännite havaittu..

Katso myös: p0210

Korjaus: Yleisesti:
- Tarkista tuloliittimien verkkojännite.
- Tarkista verkkojännitteen asetus (p0210).

Booksize-laitteet:
- Odota (n. 8 min.), kunnes esilatausvastukset ovat jäähtyneet. Tätä varten tulisi mieluiten erottaa syöttö verkosta.

Kohta 5):
- Ota huomioon sallittu esilataustiheys (ks. vastaava käsikirja).

Kohta 6):
- Tarkista välipiirin kokonaiskapasitanssi ja tarvittaessa alenna sitä suurinta sallittua välipiirin kapasitanssia vastaavaksi (ks. vastaava käsikirja).

Kohta 7):
- Kytke syötön käyttövalmiusilmoitus (r0863.0) tähän välipiiriin kytkettyjen käyttölaitteiden vapautuslogiikkaan.

Kohta 8):
- Tarkista ulkoisen verkkokontaktorin kytkentä. Verkkokontaktorin on oltava auki välipiirin pikapurkauksen aikana.

Kohta 9):
- Tarkista välipiiri maasulun tai oikosulun varalta.

Kohta 11):
- Tarkista syötön (r0070) ja moottorimoduulin (r0070) välipiirijännite.

Jos syötön luoma (tai ulkoinen) välipiirijännite ei näy moottorimoduuleissa (r0070), moottorimoduulin sulake on palanut.

Katso myös: p0210

230030 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Sisätilan ylilämpötilavaroitus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Muuttajan sisätilan lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Käytä tarvittaessa lisätuuletinta
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.

Huomio:

Tämä häiriö voidaan kuitata vasta, kun sallittu lämpötilan raja-arvo miinus 5 K on alitettu.

230031 <Paikkakunta>Teho-osa: Laitteisto virran rajoitus vaihe U

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Laitteistopohjainen vaiheen U virran rajoitus on lauennut. Tämän vaiheen pulssi on estetty yhden pulssijakson ajaksi.
- Säätö on parametroitu väärin.
- Virhe moottorissa tai tehojohdoissa.
- Tehojohtojen maksimipituus ylittyy.
- Moottorikuorma liian suuri
- Tehoyksikkö viallinen.

Ohje:

Jos POWER-moduulin vaiheen U, V tai W laitteiston virtarajoitus laukeaa, annetaan aina varoitus A30031.

Korjaus: - Tarkista moottoritiedot ja tarvittaessa laske säätöparametrit uudelleen (p0340 = 3). Vaihtoehtoisesti suorita moottoritietojen tunnistus (p1910 = 1, p1960 = 1).
- Tarkista moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio).
- Tarkista moottorikuorma.
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Tarkista tehojohtojen pituus.

230032 <Paikkakunta>Teho-osa: Laitteisto virran rajoitus vaihe V

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Laitteistopohjainen vaiheen V virran rajoitus on lauennut. Tämän vaiheen pulssi on estetty yhden pulssijakson ajaksi.
- Säätö on parametroitu väärin.
- Virhe moottorissa tai tehojohdoissa.
- Tehojohtojen maksimipituus ylittyy.
- Moottorikuorma liian suuri
- Tehoyksikkö viallinen.

Ohje:
Jos POWER-moduulin vaiheen U, V tai W laitteiston virtarajoitus laukeaa, annetaan aina varoitus A30031.

Korjaus: Tarkista moottoritiedot ja tarvittaessa laske säätöparametrit uudelleen (p0340 = 3). Vaihtoehtoisesti suorita moottoritietojen tunnistus (p1910 = 1, p1960 = 1).
- Tarkista moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio).
- Tarkista moottorikuorma.
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Tarkista tehojohtojen pituus.

230033 <Paikkakunta>Teho-osa: Laitteisto virran rajoitus vaihe W

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Laitteistopohjainen vaiheen W virran rajoitus on lauennut. Tämän vaiheen pulssi on estetty yhden pulssijakson ajaksi.
- Säätö on parametroitu väärin.
- Virhe moottorissa tai tehojohdoissa.
- Tehojohtojen maksimipituus ylittyy.
- Moottorikuorma liian suuri
- Tehoyksikkö viallinen.

Ohje:
Jos POWER-moduulin vaiheen U, V tai W laitteiston virtarajoitus laukeaa, annetaan aina varoitus A30031.

Korjaus: - Tarkista moottoritiedot ja tarvittaessa laske säätöparametrit uudelleen (p0340 = 3). Vaihtoehtoisesti suorita moottoritietojen tunnistus (p1910 = 1, p1960 = 1).
- Tarkista moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio).
- Tarkista moottorikuorma.
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Tarkista tehojohtojen pituus.

230034 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Sisätilan ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Sisätilan ylilämpötilan varoituskynnys on saavutettu.
Jos sisätilan lämpötila vielä nousee, voi laueta häiriö F30036.
- Ympäristön lämpötila mahd. liian korkea.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarkista ympäristölämpötila.
- Tarkista sisätilan tuuletin.

230035 <Paikkakunta>Teho-osa: Tuloilman ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön tuloilman lämpötila on ylittänyt sallitun lämpötilaraja-arvon.
Ilmajäähdytteisten tehoyksiköiden lämpötilaraja on 55 °C.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
- Riittämätän tuuletus, tuuletinvika.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötila [0.01 °C].

Korjaus: - Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05002 varoituskynnys alittuu.

230036 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Sisätilan ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Muuttajan sisätilan lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
Huomio:
Tämä häiriö voidaan kuitata vasta, kun sallittu lämpötilan raja-arvo miinus 5 K on alitettu.

230037 <Paikkakunta>Teho-osa: Tasasuuntaajan ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Tehoyksikön tasasuuntaajan lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätän tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
- Verkon vaihe puuttuu.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötila [0.01 °C].

Korjaus:
- Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
- Tarkista moottorikuorma.
- Tarkista verkon vaiheet.

Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05004 varoituskynnys alittuu.

230038 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Kondensaattorituulettimen valvonta

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: B_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Kondensaattorituuletin antaa virhesignaalin.
Korjaus: Vaihda tehoyksikön kondensaattorituuletin.

230039 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Kondensaattorituuletin ei toimi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: B_INF_828
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI
Syy: Kondensaattorituuletin ei toimi.
Korjaus: Vaihda tehoyksikön kondensaattorituuletin.

230040 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite 24 V

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: 24 V:n jännitteensyötön alijännitekynnys tehoyksikölle on alitettu pitempään kuin 3 ms.
Ohje:
- Booksize-tehoyksiköissä alijännitekynnys on 15 V.
- Kaikissa muissa tehoyksiköissä alijännitekynnys riippuu tehoyksiköstä eikä sitä näytetä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
24 V:n jännite [0.1 V].

Korjaus:
- Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).

230040 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite 24/48 V

Ilmoitusarvo: Kanava: %1, jännite: %2 [0.1 V]
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: 24 V:n jännitteensyötön alijännitekynnys tehoyksikölle on alitettu pitempään kuin 3 ms.
Ohje:
- Booksize-tehoyksiköissä alijännitekynnys on 15 V.
- CU310-2, CUA31 CUA32 -laitteissa alijännitekynnys on 16 V.
- Kaikissa muissa tehoyksiköissä (esim. S120M) alijännitekynnys riippuu tehoyksiköstä eikä sitä näytetä.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyxxxx hex: yy = kanava, xxxx = jännite [0.1 V]
yy = 0: 24 V:n jännitteensyöttö
yy = 1: 48 V:n jännitteensyöttö
Korjaus: - Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).

230041 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite 24 V varoitus

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikön jännitteensyöttö on alittanut alakynnyksen.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).

230041 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite 24/48 V varoitus

Ilmoitusarvo: Kanava: %1, jännite: %2 [0.1 V]
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikön jännitteensyöttö on alittanut alakynnyksen.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyxxxx hex: yy = kanava, xxxx = jännite [0.1 V]
yy = 0: 24 V:n jännitteensyöttö
yy = 1: 48 V:n jännitteensyöttö
Korjaus: - Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).

230042 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Tuuletin on saavuttanut maksimikäyttötunnit

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Vähintään yhden tuulettimen maksimaalinen käyttöaika on pian saavutettu tai se on jo ylitetty.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Jäähdytinelementin tuuletin saavuttaa maksimaalisen käyttöajan 500 tunnin kuluttua.
Bitti 1: Jäähdytinelementin tuuletin on ylittänyt maksimaalisen käyttöajan.
Bitti 8: Sisätilan tuuletin saavuttaa maksimaalisen käyttöajan 500 tunnin kuluttua.
Bitti 9: Sisätilan tuuletin on ylittänyt maksimaalisen käyttöajan.
Ohje:
Jäähdytinelementin tuulettimen maksimaalinen käyttöaika tehoyksikössä näytetään p0252:ssa.
Sisätilan tuulettimen maksimaalinen käyttöaika tehoyksikössä on asetettu sisäisesti.

Korjaus: Suorita kyseiselle tuulettimelle seuraavat toimenpiteet:
- Vaihda tuuletin.
- Nollaa käyttötuntilaskuri (p0251, p0254).
Katso myös: p0251, p0252, p0254

230043 <Paikkakunta>Teho-osa: Ylijännite 24 V

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Tehoyksikön jännitteensyöttö on ylittänyt yläkynnyksen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
24 V:n jännite [0.1 V].
Korjaus: Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.

230043 <Paikkakunta>Teho-osa: Ylijännite 24/48 V

Ilmoitusarvo: Kanava: %1, jännite: %2 [0.1 V]
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Tehoyksikön jännitteensyöttö on ylittänyt yläkynnyksen.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyxxxx hex: yy = kanava, xxxx = jännite [0.1 V]
yy = 0: 24 V:n jännitteensyöttö
yy = 1: 48 V:n jännitteensyöttö
Korjaus: Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.

230044 <Paikkakunta>Teho-osa: Ylijännite 24 V varoitus

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikön jännitteensyöttö on ylittänyt yläkynnyksen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.

230044 <Paikkakunta>Teho-osa: Ylijännite 24/48 V varoitus

Ilmoitusarvo: Kanava: %1, jännite: %2 [0.1 V]
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI

Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikön jännitteensyöttö on ylittänyt yläkynnyksen.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyxxxx hex: yy = kanava, xxxx = jännite [0.1 V]
yy = 0: 24 V:n jännitteensyöttö
yy = 1: 48 V:n jännitteensyöttö
Korjaus: Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.

230045 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite syöttö

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Tehoyksikön jännitteensyötön virhe.
- Jännitevalvonta signalisoi komponentin alijännitevirheen.
CU31x:
- DAC-Boardin jännitevalvonta ilmaisee komponentin alijännitevirheen.
Korjaus: - Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarvittaessa vaihda komponentti.

230045 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite syöttö

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Tehoyksikön jännitteensyötön virhe.
- Jännitevalvonta signalisoi komponentin alijännitevirheen.
CU31x:
- DAC-Boardin jännitevalvonta ilmaisee komponentin alijännitevirheen.
S120M:
- Tämä ilmoitus näytetään alijännitteen tai ylijännitteen yhteydessä.
Korjaus: - Tarkista tehoyksikön jännitteensyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarvittaessa vaihda komponentti.

230046 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite varoitus

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Ennen viime uudelleenkäynnitystä on ilmaantunut ongelma tehoyksikön jännitteensyötössä.
PSA:n sisäisen FPGA:n jännitevalvonta ilmaisee komponentin alijännitevirheen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarkista tehoyksikön 24 V:n tasajännitesyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarvittaessa vaihda komponentti.

230046 <Paikkakunta>Teho-osa: Alijännite varoitus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ennen viime uudelleenkäynnitystä on ilmaantunut ongelma tehoyksikön jännitteensyötössä.
PSA:n sisäisen FPGA:n jännitevalvonta ilmaisee komponentin alijännitevirheen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Jännitevirherekisterin rekisteriarvo.

Korjaus: - Tarkista tehoyksikön 24 V:n tasajännitesyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarvittaessa vaihda komponentti.

230047 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Jäähdytysaineen tilavuusvirta liian pieni

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Paluujäähdytyslaitteiston tilavuusvirta on alittanut häiriökynnyksen.

Korjaus: - Tarkista palautesignaalit ja parametrointi (p0260 ... p0267).
- Tarkista jäähdytysaineen syöttö.
- Tarkista jäähdytysaineen lämmönjohtokyky.
- Tarkista jäähdytysaineen sekoitussuhde.

230048 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Ulkoinen tuuletin viallinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Ulkoisen tuulettimen palaute ilmoittaa virheen.
- Tuuletin viallinen, jumissa.
- Palaute virheellinen.

Korjaus: - Tarkista ja tarvittaessa vaihda ulkoinen tuuletin.
- Käytettäessä vierastuuletinta, joka antaa palautetta, tarkista sen langoitus (X12.2 tai X13.2).
Ohje:
Käytettäessä vierastuuletinta, jolta ei tule palautetta, tarkista tehoyksikön palauteliittimen langoitus maahan ja tarvittaessa aseta se (X12.1/2 tai X13.1/2).

230049 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Sisätilan tuuletin viallinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Sisätilan tuuletin ei toimi.

Korjaus: Tarkista sisätilan tuuletin ja vaihda tarvittaessa.

230050 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Ylijännite 24 V:n syötössä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: DAC-Boardin jännitevalvonta ilmaisee komponentin ylijännitevirheen.
Korjaus: - Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarvittaessa vaihda komponentti.

230052 <Paikkakunta>Virheelliset EEPROM-tiedot

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Tehoyksikkökomponentin väärät EEPROM-tiedot.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0, 2, 3, 4:
Tehoyksikkökomponentin lukemat EEPROM-tiedot ovat virheelliset.
1:
EEPROM-tiedot eivät ole yhteensopivat tehoyksikkösovelluksen kiinteän ohjelmiston kanssa.
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Häiriöarvo = 0, 2, 3, 4:
Vaihda tehoyksikkökomponentti tai päivitä EEPROM-tiedot.
Häiriöarvo = 1:
CU31x ja CUA31:
Päivitä kiinteä ohjelmisto \SIEMENS\SINAMICS\CODE\SAC\cu31xi.ufw (cua31.ufw)

230053 <Paikkakunta>Virheelliset FPGA-tiedot

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: POWER ON
Syy: Tehoyksikön FPGA-tiedot ovat virheelliset.
Korjaus: Vaihda tehoyksikkö tai päivitä FPGA-tiedot.

230054 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Alijännite jarrua avattaessa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Avattaessa jarrua havaitaan, että syöttöjännite on alle 24V - 10% = 21.6V.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Virheellinen syöttöjännite [0.1 V].
Esimerkki:
Varoitusarvo = 195 --> jännite = 19.5 V
Korjaus: Tarkista 24 V:n jännitteen stabiilius ja arvo.

230055 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Jarrukatkojan ylivirta

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Jarrukatkojassa on ilmaantunut ylivirta.

Korjaus: - Tarkista, onko jarruvastuksessa oikosulku.
- Tarkista ulkoisesta jarruvastuksesta, onko vastus ehkä mitoitettu liian pieneksi.
Ohje:
Jarrukatkoja vapautetaan virheen kuittauksen jälkeen vasta, kun tulee pulssivapautus.

230057 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Verkon epäsymmetria

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Välipiirijännitteessä on havaittu taajuuksia, jotka antavat olettaa, että verkossa on epäsymmetriaa tai vaihevika.
Mahdollisesti kyseessä voi olla myös moottorin vaihevika.
Varoituksen voimassaollessa annetaan viimeistään 5 minuutin kuluttua häiriö F30011.
Tarkka kesto riippuu tehoyksikön tyypistä ja kulloisistakin taajuuksista. Booksize- ja sisäänrakennetuissa tehoyksiköissä kesto riippuu lisäksi siitä, kuinka pitkään varoitus on jo ollut voimassa.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarkista verkkovaiheiden liitäntä.
- Tarkista moottorin tulojohtojen liitäntä.
Jos ei ole verkon tai moottorin vaihevikaa, kyseessä on verkon epäsymmetria.
- Alenna tehoa, jotta vältetään häiriö F30011.

230059 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Sisätilan tuuletin viallinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön sisätilan tuuletin ei toimi; se on mahdollisesti viallinen.

Korjaus: Tarkista sisätilan tuuletin ja vaihda tarvittaessa.

230060 <Paikkakunta>Esilatauksen kontaktorin tilan valvonta

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Esilatauksen kontaktorille (ALM, SLM, BLM diodi) / verkkokontaktorille (BLM tyristori) on kytketty palaute ja valvonta on aktivoitu.
Kontaktorin päälle-/poiskytkennän jälkeen ei ole annettu p0255[0]:ssa asetetun valvonta-ajan jälkeen oikeaa palautetta.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: p0255[0]:ssa asetettu aika on ylitetty kontaktorin päälle-/poiskytkennän yhteydessä.
Bitti 1: Esilatauksen kontaktori on avattu esilatauksen aikana tai syöttökäytössä (BLM tyristori).
Bitti 2: Esilatauksen kontaktori on kytketty päälle OFF-tilassa tai syöttökäytön aikana.

Korjaus: - Tarkista valvonta-ajan asetus (p0255[0]).
- Tarkista kontaktorin langoitus ja ohjaus.
- Vaihda kontaktori.

230061 <Paikkakunta>Ohituskontaktorin tilan valvonta

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Ohituskontaktorille on kytketty palaute ja valvonta on aktivoitu.
Kontaktorin päälle-/poiskytkennän jälkeen ei ole annettu p0255[1]:ssa asetetun valvonta-ajan jälkeen oikeaa palautetta.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: p0255[1]:ssa asetettu aika on ylitetty kontaktorin päälle-/poiskytkennän yhteydessä.
Bitti 1: Ohituskontaktori on avattu käytön aikana.
Bitti 2: Ohituskontaktori on kytketty päälle OFF-tilassa tai esilatauksen aikana.
Korjaus: - Tarkista valvonta-ajan asetus (p0255[1]).
- Tarkista kontaktorin langoitus ja ohjaus.
- Vaihda kontaktori.

230070 <Paikkakunta>Tehoyksikkökomponentti ei tue kutsuttua sykliä

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Tehoyksikkökomponentti ei tue kutsuttua sykliä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
0: Virransäätösykliä ei tueta.
1: DRIVE-CLiQ-sykliä ei tueta.
2: Sisäinen ajoitusongelma (RX- ja TX-ajankohtien väli liian pieni).
3: Sisäinen ajoitusongelma (TX-ajankohta liian aikaisin).
Korjaus: Tehoyksikkökomponentti tukee vain seuraavia syklejä:
62.5 µs, 125 µs, 250 µs ja 500 µs
Häiriöarvo = 0:
Sallitun virransäätösyklin asetus.
Häiriöarvo = 1:
Sallitun DRIVE-CLiQ-syklin asetus.
Häiriöarvo = 2, 3:
Ota yhteys valmistajaan (mahd. yhteensopimaton kiinteä ohjelmistoversio).

230071 <Paikkakunta>Tehoyksiköltä ei enää vastaanoteta uusia todellisia arvoja.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Tehoyksikkökomponentista puuttuu enemmän oloarvosähkeitä kuin sallitaan.
Korjaus: Tarkista tehoyksikkökomponentin liitäntä (säätö ja lukitus).

230072 <Paikkakunta>Tehoyksikölle ei enää voida välittää ohjearvoja

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: CU31x ja CUA31:
Enemmän kuin yhden ohjearvosähkeen siirto tehoyksikkökomponenttiin ei onnistunut.
Korjaus: CU31x ja CUA31:
Tarkista tehoyksikkökomponentin liitäntä (säätö ja lukitus).

230073 <Paikkakunta>Tod. arvon/ohjearvon valmistelu ei enää synkroninen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Kommunikaatio tehoyksikkökomponentin kanssa ei ole enää synkroninen virransäätösyklin kanssa.

Korjaus: Odota, kunnes synkronointi on jälleen saavutettu.

230074 <Paikkakunta>Kommunikaatiovirhe ohjausyksikön ja Power-moduulin välissä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Ohjausyksikön (CU) ja Power-moduulin (PM) välissä kommunikaatio ei ole enää mahdollinen liitännän kautta. CU on mahd. poistettu tai se on kytketty väärin.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

0 hex:

- Ohjausyksikkö, jossa on ulkoinen 24 V:n syöttö, on poistettu Power-moduulin käytön aikana.
- Kun Power-moduuli on pois päältä, ohjausyksikön ulkoinen 24 V:n syöttö on ajoittain keskeytynyt.

1 hex:

Ohjausyksikkö on poistettu Power-moduulin käytön aikana, vaikka anturittomat turvalliset liikevalvonnat on vapautettu. Tätä ei tueta. Kun ohjausyksikkö on kytketty uudelleen käytön aikana, kommunikaatio Power-moduulin kanssa ei ole enää mahdollista.

20A hex:

Ohjausyksikkö on työnnetty Power-moduuliin, jolla on toinen koodinumero.

20B hex:

Ohjausyksikkö on työnnetty Power-moduuliin, jolla on sama koodinumero mutta eri sarjanumero.

601 hex:

Ohjausyksikkö on työnnetty Power-moduuliin, jonka teholuokkaa (sis.rak. laite) ei tueta.

Korjaus: Työnnä ohjausyksikkö (CU) tai ohjausyksikköadapteri (CUAxx) takaisin alkuperäiseen Power-moduuliin ja jatka käyttöä. Tarvittaessa suorita CU:n tai CUA:n POWER ON.

230080 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Virran nousu liian nopea.

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö on havainnut liian nopean nousun ylivirta-alueella.
- Säätö on parametroitu väärin.
- Moottorissa on oikosulku tai maasulku.
- U/f-käyttö: Käynnistysrammpi asetettu liian pieneksi.
- U/f-käyttö: Moottorin nimellisvirta on huomattavasti suurempi kuin tehoyksikön.
- Syöttö: Korkeita purkaus- ja latausvirtoja verkkojännitteen laskiessa.
- Syöttö: Korkeita latausvirtoja moottorin ylikuormittuessa ja välipiirijännitteen laskiessa.
- Syöttö: Oikosulkuvirtoja päällekytkettäessä puuttuvan kommutointikuristimen vuoksi.
- Tehojohtoja ei ole kytketty oikein.
- Tehojohtojen maksimipituus ylittyy.
- Tehoyksikkö viallinen.

Muut synkronointilaitteeseen liittyvät syyt (r0108.15 = 1):
- Tehoyksikkö on kytkeytynyt pois päältä maasulkuvirheen vuoksi.
- Virtasäätö on säädetty liian hitaaksi tai liian dynaamiseksi.

Häiriöarvo (r0949, bittitulkinta):
Bitti 0: Vaihe U.
Bitti 1: Vaihe V.
Bitti 2: Vaihe W.

Korjaus:
- Tarkista moottoritiedot, tarvittaessa suorita käyttöönotto.
- Tarkista moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio).
- U/f-käyttö: Suurenna käynnistysramppia.
- U/f-käyttö: Tarkista moottorin ja tehoyksikön nimellisvirtojen kohdennus.
- Syöttö: Tarkista verkon laatu.
- Syöttö: Alenna moottorikuormaa.
- Syöttö: Verkon kommunikointikuristimen oikea liitäntä..
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Tarkista tehojohtojen pituus.
- Vaihda tehoyksikkö.

Synkronointilaitteelle (r0108.15 = 1) on lisäksi voimassa:
- Tarkista maasulkuvalvonnan kynnykset (p0287).
- Tarkista virtasäädön asetus (p7036, p7037).

230081 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Kytkentöjä liian usein

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö on suorittanut virran rajoitusta varten liian monta kytkentätoimenpidettä.
- Säätö on parametroitu väärin.
- Moottorissa on oikosulku tai maasulku.
- U/f-käyttö: Käynnistysrammpi asetettu liian pieneksi.
- U/f-käyttö: Moottorin nimellisvirta on huomattavasti suurempi kuin tehoyksikön.
- Syöttö: Korkeita purkaus- ja latausvirtoja verkkojännitteen laskiessa.
- Syöttö: Korkeita latausvirtoja moottorin ylikuormittuessa ja välipiirijännitteen laskiessa.
- Syöttö: Oikosulkuvirtoja päällekytkettäessä puuttuvan kommutointikuristimen vuoksi.
- Tehojohtoja ei ole kytketty oikein.
- Tehojohtojen maksimipituus ylittyy.
- Tehoyksikkö viallinen.

Muut synkronointilaitteeseen liittyvät syyt (r0108.15 = 1):
- Tehoyksikkö on kytkeytynyt pois päältä maasulkuvirheen vuoksi.
- Virtasäätö on säädetty liian hitaaksi tai liian dynaamiseksi.

Häiriöarvo (r0949, bittitulkinta):
Bitti 0: Vaihe U.
Bitti 1: Vaihe V.
Bitti 2: Vaihe W.

Korjaus:
- Tarkista moottoritiedot, tarvittaessa suorita käyttöönotto.
- Tarkista moottorin kytkentätapa (tähti/kolmio).
- U/f-käyttö: Suurenna käynnistysramppia.
- U/f-käyttö: Tarkista moottorin ja tehoyksikön nimellisvirtojen kohdennus.
- Syöttö: Tarkista verkon laatu.
- Syöttö: Alenna moottorikuormaa.
- Syöttö: Verkon kommunikointikuristimen oikea liitäntä..
- Tarkista tehojohtojen liitäntä.
- Tarkista tehojohdot oikosulun tai maavirheen varalta.
- Tarkista tehojohtojen pituus.
- Vaihda tehoyksikkö.

Synkronointilaitteelle (r0108.15 = 1) on lisäksi voimassa:
- Tarkista maasulkuvalvonnan kynnykset (p0287).
- Tarkista virtasäädön asetus (p7036, p7037).

230105 <Paikkakunta>T.yks.: Oloarvojen rekisteröinti virheellinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: PSA:ssa (Power Stack Adapter) on tunnistettu vähintään yksi virheellinen oloarvokanava.
Virheelliset oloarvokanavat näytetään seuraavissa diagnoosiparametreissä.

Korjaus: Analysoi diagnoosiparametrit.
Tarkista virheellisen oloarvokanavan komponentit ja vaihda tarvittaessa.

230314 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: 24 V:n syöttö PM:n kautta ylikuormitettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: 24 V:n syöttö Power-moduulin (PM) kautta on ylikuormitettu.
Ulkoista 24 V:n syöttöä ohjausyksikön X124:n kautta ei ole kytketty.

Korjaus: Kytke ulkoinen 24 V:n syöttö ohjausyksikköön X124:n kautta.

230315 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: 24 V:n syöttö PM:n kautta ylikuormitettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: 24 V:n syöttö Power-moduulin (PM) kautta on ylikuormitettu.
Ulkoista 24 V:n syöttöä ohjausyksikön X124:n kautta ei ole kytketty.

Korjaus: Kytke ulkoinen 24 V:n syöttö ohjausyksikköön X124:n kautta.

230502 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Välipiiri ylijännite

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tehoyksikkö on tunnistanut välipiirin ylijännitteen pulssineston yht.
- Laitteen liitäntäjännite liian korkea.
- Verkon kuristin mitoitettu väärin.
Varoitusarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Välipiirijännite [1 bitti = 100 mV].
Katso myös: r0070

Korjaus: - Tarkista laitteen liitäntäjännite (p0210).
- Tarkista verkon kuristimen mitoitus.
Katso myös: p0210

230600 <Paikkakunta>SI P2: STOP A lauennut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Valvontakanavan 2 käyttölaitteeseen integroitu "Safety Integrated" -toiminto on havainnut virheen ja laukaissut toiminnon STOP A (STO valvontakanavan 2 turvakatkaisuhaaran kautta).
- Valvontakanavan 2 turvakatkaisupolun pakkodynamisointi epäonnistui.
- Häiriön F30611 seuraus (vika valvontakanavassa).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Pysäytyskäsky ohjausyksiköltä.
1005: STO aktiivinen, vaikka STO ei ole valittuna eikä ole sisäistä STOP A:ta.
1010: STO ei aktiivinen, vaikka STO on valittu tai on voimassa sisäinen STOP A.
1011: Sisäinen virhe, kun STO ei ole valittuna valvontakanavassa 2.
1020: Sisäinen ohjelmistovirhe toiminnossa "sisäinen jännitesuoja". Toiminto "sisäinen jännitesuoja" poistetaan. Laukaistaan STOP A, joka ei ole kuitattavissa.
9999: Häiriön F30611 seuraus.

Korjaus:
- Valitse turvallisesti poiskytketty momentti ja poista sitten sen valinta.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli.

Häiriöarvo = 1020:
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Vaihda moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli.

Häiriöarvo = 9999:
- Tee diagnoosi häiriön F30611 ollessa voimassa.

Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

230611 <Paikkakunta>SI P2: Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828
Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Prosessorin 2 käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen molempien valvontakanavien välisessä tietojen ristiinvertailussa ja laukaissut toiminnon STOP F.

Tämän häiriön seurauksena annetaan parametroidun siirtymäajan kuluttua (p9858) häiriö F30600 (SI MM: STOP A lauennut).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Pysäytyskäsky ohjausyksiköltä.

1 ... 999: Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän häiriön.

Tämä numero näkyy myös r9895:ssä.

1: SI valvontatahti (r9780, r9880).

2: SI turvallisten toimintojen vapautus (p9601, p9801). Vain tuettuja bittejä verrataan ristiin.

3: SI SGE-kytkennän vaihto toleranssiaika (p9650, p9850).

4: SI siirtymäaika STOP F -> STOP A (p9658, p9858).

6: SI Motion turvallisten toimintojen vapautus (p9501, sisäinen arvo).

7: SI STO:n viiveaika turvall. pysäytys 1 (p9652, p9852).

8: SI PROFIsafe-osoite (p9610, p9810).

9: SI kosketinvärähtelyn poistoaika STO/SBC/SS1 (HM) (p9651, p9851).

10: SI STO:n laukaisun viiveaika ESR:llä (p9697, p9897).

11: SI HLA sulkuventtiili palautuskontaktien konfiguraatio (p9626, p9826).

12: SI HLA sulkuventtiili odotusaika päällekytkentä (p9625[0], p9825[0]).

13: SI HLA sulkuventtiili odotusaika poiskytkentä (p9625[1], p9825[1]).

14: SI PROFIsafe sähkeen valinta (p9611, p9811).

1000: Tarkastusaika kulunut.

N. 5 x p9650:n ajan sisällä on havaittu vaihtoehtoisesti seuraavaa:

- On esiintynyt liian monta signaalinvaihtoa hydrauliikkamoduulin liittimessä STO.

- PROFIsafe/TM54F:n kautta on laukaistu liian usein STO (myös seurausreaktiona).

1001, 1002: Alustusvirhe muutos-/tarkastusajastin.

1950: Moduulin lämpötila on sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella.

1951: Moduulin lämpötila ei ole johdonmukainen.

2000: STO-valinnan tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2001: STO-katkaisun tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2002: Viiveajastimen SS1 tila molemmilla valvontakanavilla erilainen (ajastimen tila p9650/p9850).

2003: STO-liittimen tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

6000 ... 6999:

Virhe PROFIsafe-ohjauksessa.

Näillä häiriöarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu turvailmoituksessa C01711.

Korjaus: Häiriöarvo = 1 ... 5 ja 7 ... 999:
- Tarkista se ristiinverrattu tieto, joka aiheutti STOP F:n.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 6:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1000:
- Tarkasta turvallisuuteen liittyvien tulojen (SGE) langoitus ohjausyksikössä (kontaktiongelma).
- PROFIsafe: Korjaa PROFIBUS-masterin/PROFINET-ohjaimen kontaktiongelmat/häiriöt.
- Tarkasta TM54F:n turvallisten tulojen langoitus (kontaktiongelma).
- Tarkista F-DI-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna (p9650/p9850).

Häiriöarvo = 1001, 1002:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1950:
- Käytä komponenttia sallitulla alueella.
- Tarkista komponentin tuuletin, vaihda kyseinen hydrauliikkamoduuli.

Häiriöarvo = 1951:
- Käytä komponenttia sallitulla alueella.
- Vaihda kyseinen hydrauliikkamoduuli.

Häiriöarvo = 2000, 2001, 2002, 2003:
- Tarkista SGE-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna arvoa (p9650/p9850, p9652/p9852).
- Tarkasta turvallisuuteen liittyvien tulojen (SGE) langoitus (kontaktiongelma).
- Tarkista STO-valinnan syy r9872:ssa. SMM-toimintojen ollessa aktiivisia (p9501 = 1) STO-valinta voidaan saada aikaan myös näillä toiminnoilla.
- Vaihda kyseinen hydrauliikkamoduuli.

Ohje:
Kun virheen syy on korjattu ja STO:n valinta/valinnan poisto asetettu, tämä häiriö voidaan kuitata.

Häiriöarvo = 6000 ... 6999:
Ks. ilmoitusarvojen kuvaus turvailmoituksessa C01711.

Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)
HM: Hydrauliikkamoduuli
MM: Moottorimoduuli
SGE: turvallisuuteen liittyvä tulo
SI: Safety Integrated
SMM: Safe Motion Monitoring
SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

230611 <Paikkakunta>SI P2: Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Prosessorin 2 käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen molempien valvontakanavien välisessä tietojen ristiinvertailussa ja laukaissut toiminnon STOP F.

Tämän häiriön seurauksena annetaan parametroidun siirtymäajan kuluttua (p9858) häiriö F30600 (SI MM: STOP A lauennut).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Pysäytyskäsky ohjausyksiköltä.

1 ... 999:

Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän häiriön. Tämä numero näkyy myös r9895:ssä.

1: SI valvontatahti (r9780, r9880).

2: SI turvallisten toimintojen vapautus (p9601, p9801). Vain tuettuja bittejä verrataan ristiin.

3: SI SGE-kytkennän vaihto toleranssiaika (p9650, p9850).

4: SI siirtymäaika STOP F -> STOP A (p9658, p9858).

5: SI turvallisen jarruohjauksen vapautus (p9602, p9802).

6: SI Motion turvallisten toimintojen vapautus (p9501, sisäinen arvo).

7: SI STO:n viiveaika turvall. pysäytys 1 (p9652, p9852).

8: SI PROFIsafe-osoite (p9610, p9810).

9: SI kosketinvärähtelyn poistoaika STO/SBC/SS1 (MM) (p9651, p9851).

10: SI STO:n laukaisun viiveaika ESR:llä (p9697, p9897).

11: SI Safe Brake -adapteritila, BICO-kytkentä (p9621, p9821).

12: SI Safe Brake -adapteri releen päällekytkentäaika (p9622[0], p9822[0]).

13: SI Safe Brake -adapteri releen poiskytkentäaika (p9622[1], p9822[1]).

14: SI PROFIsafe sähkeen valinta (p9611, p9811).

1000: Tarkastusaika kulunut.

N. 5 x p9650:n ajan sisällä on havaittu vaihtoehtoisesti seuraavaa:

- On esiintynyt liian monta signaalinvaihtoa moottorimoduulin liittimessä EP.
- PROFIsafe/TM54F:n kautta on laukaistu liian usein STO (myös seurausreaktiona).
- On laukaistu impulssin turvallinen katkaisu (r9723.9) liian usein (myös seurausreaktiona).

1001, 1002: Alustusvirhe muutos-/tarkastusajastin.

1950: Moduulin lämpötila on sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella.

1951: Moduulin lämpötila ei ole johdonmukainen.

1952: S120M: Laitteiston pääsyvirhe

2000: STO-valinnan tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2001: STO-katkaisun tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

2002: Viiveajastimen SS1 tila molemmilla valvontakanavilla erilainen (ajastimen tila p9650/p9850).

2003: STO-liittimen tila molemmilla valvontakanavilla erilainen.

6000 ... 6999:

Virhe PROFIsafe-ohjauksessa.

Näillä häiriöarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu turvailmoituksessa C01711.

Korjaus: Häiriöarvo = 1 ... 5 ja 7 ... 999:
- Tarkista se ristiinverrattu tieto, joka aiheutti STOP F:n.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 6:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1000:
- Tarkasta turvallisuuteen liittyvien tulojen (SGE) langoitus ohjausyksikössä (kontaktiongelma).
- PROFIsafe: Korjaa PROFIBUS-masterin/PROFINET-ohjaimen kontaktiongelmat/häiriöt.
- Tarkasta TM54F:n turvallisten tulojen langoitus (kontaktiongelma).
- Tarkista F-DI-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna (p9650/p9850).

Häiriöarvo = 1001, 1002:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 1950:
- Käytä komponenttia sallitulla alueella.
- Tarkista komponentin tuuletin, vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Häiriöarvo = 1951:
- Käytä komponenttia sallitulla alueella.
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Häiriöarvo = 1952:
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Häiriöarvo = 2000, 2001, 2002, 2003:
- Tarkista SGE-kytkennän vaihdon toleranssiaika ja tarvittaessa suurenna (p9650/p9850, p9652/p9852).
- Tarkasta turvallisuuteen liittyvien tulojen (SGE) langoitus (kontaktiongelma).
- Tarkista STO-valinnan syy r9872:ssa. SMM-toimintojen ollessa aktiivisia (p9501 = 1) STO-valinta voidaan saada aikaan myös näillä toiminnoilla.
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Ohje:
Kun virheen syy on korjattu ja STO:n valinta/valinnan poisto asetettu, tämä häiriö voidaan kuitata.

Häiriöarvo = 6000 ... 6999:
Ks. ilmoitusarvojen kuvaus turvailmoituksessa C01711.

Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
EP: Impulssivapautus (Enable Pulses)
ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)
MM: Moottorimoduuli
SGE: turvallisuuteen liittyvä tulo
SI: Safety Integrated
SMM: Safe Motion Monitoring
SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

230620 <Paikkakunta>SI P2: Turvallisesti poiskytketty momentti aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Turvallisesti poiskytketty momentti (STO) on valittu valvontakanavassa 2 tuloliittimen avulla ja se on aktiivinen.
Ohje:
- Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
- Tätä ilmoitusta ei anneta STO-valinnassa laajennetuilla toiminnoilla.

Korjaus: Ei tarpeen.
Ohje:
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

230621 <Paikkakunta>SI P2: Safe Stop 1 aktiivinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Turvapysäytystoiminto 1 (SS1) on valittu valvontakanavassa 2 ja se on aktiivinen.
Ohje:
Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Korjaus: Ei tarpeen.
Ohje:
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated
SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)

230625 <Paikkakunta>SI P2: Turvallisuustietojen elonmerkki virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Valvontakanavan 2 käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen molempien valvontakanavien välisten turvallisuustietojen elonmerkissä ja laukaissut toiminnon STOP A.
- DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriö tai se on katkennut.
- Turvallisuusohjelmistossa on esiintynyt aika-annosten ylitys.
- Turvatoimintojen vapautus molemmilla valvontakanavilla on epäyhtenäinen (p9601 = 0, p9801 <> 0).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus:
- Valitse turvallisesti poiskytketty momentti ja poista sitten sen valinta.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista onko molempien valvontakanavien välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Poista sellaisten käyttölaitetoimintojen valinta, joita ei välttämättä tarvita.
- Alenna käyttölaitteiden lukumäärää.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista turvatoimintojen vapautus molemmilla valvontakanavilla ja korjaa tarvittaessa (p9601, p9801).

Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated

230630 <Paikkakunta>SI P2: Jarruohjaus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Moottorimoduulin (MM) käyttölaitteeseen integroitu toiminto "Safety Integrated" on havainnut virheen jarruohjauksessa ja laukaissut toiminnon STOP A.

- Moottorijohdon suojausta ei ole kytketty oikein.
- Vika moottorimoduulin jarrunohjauspiirissä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

10:

Virhe jarrun avauksessa.

- Parametri p1278 on säädetty väärin.
- Jarrua ei ole kytketty tai johdinkatkos (tarkista, onko p1278 = 1 ja p9602/p9802 = 0 (SBC poiskytketty) avaa jarrun).
- Jarrujohdon maasulku.

30:

Virhe jarrun sulkemisessa.

- Jarrua ei ole kytketty tai johdinkatkos (tarkista, onko p1278 = 1 ja p9602/p9802 = 0 (SBC poiskytketty) avaa jarrun).
- Oikosulku jarrukelassa.

40:

Virhe tilassa "jarru kiinni".

60, 70:

Virhe ohjausyksikön jarruohjauksessa tai kommunikaatiohäiriö ohjausyksikön ja moottorimoduulin välissä (jarruohjaus).

81: Safe Brake -adapteri: Virhe tilassa "jarru kiinni".

82: Safe Brake -adapteri: Virhe jarrun avauksessa.

83: Safe Brake -adapteri: Virhe jarrun sulkemisessa.

84, 85:

Safe Brake -adapteri:

Virhe ohjausyksikön jarruohjauksessa tai kommunikaatiohäiriö ohjausyksikön ja moottorimoduulin välissä (jarruohjaus).

90:

Jarru tuuletettu huoltotarkoituksessa (X4).

91:

Virhe jarrun avauksessa.

- Jarrua ei ole kytketty tai johdinkatkos (tarkista, onko p1278 = 1 ja p9602/p9802 = 0 (SBC poiskytketty) avaa jarrun).

Korjaus:

- Tarkista parametri p1278 (SBC:llä sallittu vain p1278 = 0).
- Valitse turvallisesti poiskytketty momentti ja poista sitten sen valinta.
- Tarkista moottorin pitojarrun liitäntä.
- Tarkista moottorin pitojarrun toiminta.
- Tarkista onko ohjausyksikön ja kyseisen moottorimoduulin välisessä DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriöitä. Tarvittaessa suorita häiriödiagnoosi.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus (esim. liitä moottorijohdon suojaus ja jarrujohtimet suojauslevyyn tai ruuvaa moottoripistoke runkoon).
- Vaihda kyseinen moottorimoduuli.

Käyttö turvajarrumoduulilla tai turvajarruadapterilla:

- Tarkista turvajarrumoduulin tai turvajarruadapterin liitäntä.
- Vaihda turvajarrumoduuli tai turvajarruadapteri.

Ohje:

MM: Moottorimoduuli

SBC: Turvallinen jarruohjaus (Safe Brake Control)

SI: Safety Integrated

230631 <Paikkakunta>Jarruohjaus: ulkoinen tuuletus aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Jarru saa jännitettä ja tuuletetaan asennusta varten liittimestä X4.1.
Korjaus: Tarvittaessa poista jännitteensyöttö liittimestä X4.1.

230640 <Paikkakunta>SI P2: Virhe toisen kanavan katkaisupolussa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Hydrauliikkamoduuli on havainnut virheen kommunikaatiossa ylemmän tason ohjaukseen tai TM54F:ään turvallisuuden kannalta tärkeän tiedon siirtoa varten.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: Ylemmän tason ohjauksessa:
- Tarkista PROFIsafe-osoite ylemmän tason ohjauksessa ja hydrauliikkamoduulissa. Tarvittaessa mukauta ne.
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
TM54F: Suorita seuraavat vaiheet:
- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Rinnankytkennälle on voimassa:
- Tarkista molempien valvontakanavien PROFIsafe-osoite ja muuta tarvittaessa.
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Yleisesti on voimassa:
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
Ohje:
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9810

230640 <Paikkakunta>SI P2: Virhe toisen kanavan katkaisupolussa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Moottorimoduuli on havainnut virheen kommunikaatiossa ylemmän tason ohjaukseen tai TM54F:ään turvallisuuden kannalta tärkeän tiedon siirtoa varten tai rinnankytkettyjen moottorimoduulien välisessä kommunikaatiossa on häiriö.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Ylemmän tason ohjauksessa:
- Tarkista PROFIsafe-osoite ylemmän tason ohjauksessa ja moottorimoduulissa. Tarvittaessa mukauta ne.
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

TM54F: Suorita seuraavat vaiheet:
- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Rinnankytkennälle on voimassa:
- Tarkista molempien valvontakanavien PROFIsafe-osoite ja muuta tarvittaessa.
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Yleisesti on voimassa:
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.

Ohje:
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9810

230649 <Paikkakunta>SI P2: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Valvontakanavan 2 Safety Integrated -ohjelmistossa on ilmaantunut sisäinen virhe.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Toista "Safety Integrated" -toiminnon käyttöönotto ja suorita POWER ON.
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli.

Ohje:
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated

230650 <Paikkakunta>SI P2: Käyttöönottotesti tarpeen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: "Safety Integrated" -toiminto valvontakanavalla 2 vaatii käyttöönottotestin.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

130: Valvontakanavan 2 Safety-parametrit puuttuvat.

Ohje:

Tämä häiriöarvo annetaan aina Safety Integrated -ensikäyttöönoton yhteydessä.

1000: Valvontakanavan 2 tarkistussumman ohje- ja tod. arvot eivät ole samat (käynnistys).

- Virransäätimen muutetun tunnistusajan vuoksi (p0115[0]) Safety Integrated -perustoimintojen (r9880) tahtiaikaa on muutettu.

- Turvaparametrit asetettu offline ja ladattu ohjausyksikköön.

- SINAMICS-ohjaukseen on suoritettu download, mutta valvontakanavan 2 kiinteän ohjelmiston versio ei ole ajankohtainen. Latauksen (download) jälkeen on tullut pyyntö kytkeä DRIVE-CLiQ-komponentit A1007 pois päältä.

- Vähintään yksi tarkistussummalla tarkastettu tieto on viallinen.

2000: Valvontakanavan 2 tarkistussumman ohje- ja tod. arvot eivät ole samat (käyttöönottotila).

- Valvontakanavan 2 tarkistussumman asetusarvoa ei ole syötetty oikein (p9899 eri kuin r9898).

2003: Turvaparametrin muutoksen vuoksi vaaditaan käyttöönottotesti.

2005: Safety-lokikirja on todennut, että Safety-tarkistussummat ovat muuttuneet. On suoritettava käyttöönottotesti.

3003: Laitteistokohtaisen turvaparametrin muutoksen vuoksi vaaditaan käyttöönottotesti.

9999: Seuraus toisesta käynnistyksen aikana ilmaantuneesta turvallisuushäiriöstä, joka vaatii käyttöönottotestin.

Korjaus: Häiriöarvo = 130:

- Suorita turvallinen käyttöönotto.

Häiriöarvo = 1000:

- Tarkista Safety Integrated -perustoiminnon tahtiaika (r9880) ja mukauta tarkistussumman asetusarvo (p9899).

- Suorita turvallinen käyttöönotto uudelleen.

- Aktivoi kyseisen käyttölaitteen turvaparametrit STARTERilla (muuta asetuksia, kopioi parametrit, aktivoi asetukset).

- Kytke käyttölaite ja DRIVE-CLiQ-komponentit pois päältä ja uudelleen päälle. Jos A30650 on edelleen voimassa, suorita lataus (download) uudelleen.

- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.

Häiriöarvo = 2000:

- Tarkista valvontakanavan 2 turvaparametrit ja muuta tarkistussumman ohjearvoa (p9899).

Häiriöarvo = 2003, 2005:

- Suorita käyttöönottotesti ja luo käyttöönottoraportti.

Käyttöönottotestin suorittaminen sekä esimerkki käyttöönottoraportista löytyy seuraavista dokumenteista.

SINAMICS S120 toimintokäsikirja Safety Integrated

Häiriöarvo = 3003:

- Suorita muutetun laitteiston toimintatarkastukset ja luo käyttöönottoraportti.

Käyttöönottotestin suorittaminen sekä esimerkki käyttöönottoraportista löytyy seuraavista dokumenteista.

SINAMICS S120 toimintokäsikirja Safety Integrated

Häiriöarvo = 9999:

- Tee diagnoosi toiselle voimassa olevalle turvallisuushäiriölle.

Ohje:

MM: Moottorimoduuli

SI: Safety Integrated

Katso myös: p9799, p9899

230651 <Paikkakunta>SI P2: Synkronointi ohjausyksikön kanssa epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaitteeseen integroitu "Safety Integrated" -toiminto vaatii Safety-aika-annoksien synkronoinnin molemmilla valvontakanavilla. Tämä synkronointi on epäonnistunut.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
Ohje:
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated

230652 <Paikkakunta>SI P2: Valvontatahti luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Safety integrated -valvontatahtia ei kyetä noudattamaan järjestelmän vaatimien kommunikaatioedellytysten vuoksi.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Jos samanaikaisesti ilmenee häiriö F01652, suorita sen yhteydessä mainitut korjaustoimenpiteet.
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Ohje:
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated

230655 <Paikkakunta>SI P2: Valvontatoimintojen vertailu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Verrattaessa molempien valvontakanavien Safety Integrated -valvontatoimintoja on ilmaantunut virhe. Ei voitu määrittää yhteistä lausetta tuetuissa SI-valvontatoiminnoissa.
- DRIVE-CLiQ-kommunikaatiossa häiriö tai se on katkennut.
- Ohjausyksikön ja moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin Safety Integrated -ohjelmistoversiot eivät sovi yhteen.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
MM: Moottorimoduuli
SI: Safety Integrated

230656 <Paikkakunta>SI P2: Moottorimoduulin parametri viallinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käytettäessä valvontakanavan 2 Safety Integrated -parametreja haihtumattomassa muistissa on ilmaantunut virhe.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

129:

- Valvontakanavan 2 turvaparametri viallinen.
- Käyttölaite, jonka turvatoiminnot on vapautettu, on mahdollisesti kopioitu käyttöönotto-ohjelmistolla offline ja projekti on ladattu.

131: Ohjausyksikön sisäinen ohjelmistovirhe.

255: Moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin sisäinen ohjelmistovirhe.

Korjaus:

- Suorita uusi turvallinen käyttöönotto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
- Päivitä moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Vaihda muistikortti tai ohjausyksikkö.

Häiriöarvo = 129:

- Aktivoi Safety-käyttöönottotila (p0010 = 95).
- Muuta PROFIsafe-osoite (p9610).
- Käynnistä SI-parametrin kopiointitoiminto (p9700 = D0 hex).
- Vahvista tietojen muutos (p9701 = DC hex).
- Lopeta Safety-käyttöönottotila (p0010 = 0).
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1) tai "kopioi RAM ROMiin").
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Ohje:

MM: Moottorimoduuli

SI: Safety Integrated

230657 <Paikkakunta>SI P2: PROFIsafe-sähkenumero luvaton

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Parametrissa p9811 asetettu PROFIsafe-sähkenumero on luvaton.

Kun PROFIsafe on vapautettu (p9801.3 = 1), p9811:een on merkittävä sähkenumero, joka on suurempi kuin nolla.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Katso myös: p9611, p60022

Korjaus: Tarkista sähkenumeron asetus (p9811).

230659 <Paikkakunta>SI P2: Parametrin kirjoitustehtävä torjuttu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Yhden tai useamman Safety Integrated -parametrin kirjoitustehtävä valvontakanavassa 2 on torjuttu.

Ohje:

Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

10: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

13: On yritetty vapauttaa SS1-toiminto, vaikka sitä ei tueta.

14: On yritetty vapauttaa turvallinen liikevalvonta ylemmän tason ohjauksella, vaikka sitä ei tueta.

15: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja, vaikka niitä ei tueta.

16: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-kommunikaatio, vaikka niitä ei tueta tai molempien valvontakanavien PROFIsafe-ajurin versio on eri.

18: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-toiminto perustoiminnoille, vaikka sitä ei tueta.

19: On yritetty vapauttaa impulssin katkaisun viive ESR:ssä, vaikka sitä ei tueta.

27: On yritetty aktivoida perustoimintoja TM54F-ohjauksella, vaikka niitä ei tueta.

33: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat ilman valintaa (p9601.5, p9801.5), vaikka sitä ei tueta.

Katso myös: r9771, r9871

Korjaus: Häiriöarvo = 10, 13, 14, 15, 16, 18, 19:

- Tarkista onko turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä molempien valvontakanavien välillä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.
- Käytä hydrauliikkamoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Häiriöarvo = 33:

- Poista käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat, joilla ei ole valintaa (p9601.5, p9801.5), ja valitse turvatoiminnot, joita tuetaan (ks. p9771/p9871),

tai :

- Käytä hydrauliikkamoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä hydrauliikkamoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.

Ohje:

CU: Ohjausyksikkö

ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)

MM: Moottorimoduuli

SI: Safety Integrated

SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)

STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

230659 <Paikkakunta>SI P2: Parametrin kirjoitustehtävä torjuttu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Yhden tai useamman Safety Integrated -parametrin kirjoitustehtävä valvontakanavassa 2 on torjuttu.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
10: On yritetty vapauttaa STO-toiminto, vaikka sitä ei tueta.
11: On yritetty vapauttaa SBC-toiminto, vaikka sitä ei tueta.
13: On yritetty vapauttaa SS1-toiminto, vaikka sitä ei tueta.
14: On yritetty vapauttaa turvallinen liikevalvonta ylemmän tason ohjauksella, vaikka sitä ei tueta.
15: On yritetty vapauttaa käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja, vaikka niitä ei tueta.
16: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-kommunikaatio, vaikka niitä ei tueta tai molempien valvontakanavien PROFIsafe-ajurin versio on eri.
18: On yritetty vapauttaa PROFIsafe-toiminto perustoiminnoille, vaikka sitä ei tueta.
19: On yritetty vapauttaa impulssin katkaisun viive ESR:ssä, vaikka sitä ei tueta.
27: On yritetty aktivoida perustoimintoja TM54F-ohjauksella, vaikka niitä ei tueta.
Katso myös: r9771, r9871

Korjaus: Häiriöarvo = 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19:
- Tarkista onko turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä molempien valvontakanavien välillä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.
- Käytä moottorimoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
Häiriöarvo = 33:
- Poista käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat, joilla ei ole valintaa (p9601.5, p9801.5), ja
valitse turvatoiminnot, joita tuetaan (ks. p9771/p9871),
tai :
- Käytä moottorimoduulia, joka tukee haluttua toimintoa.
- Päivitä moottorimoduulin ohjelmisto.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
Ohje:
CU: Ohjausyksikkö
ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)
MM: Moottorimoduuli
SBC: Turvallinen jarruohjaus (Safe Brake Control)
SI: Safety Integrated
SS1: Turvallinen pysäytys 1 (vastaa pysäytysluokkaa 1 standardin EN60204 mukaan)
STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti) / SH: Safe standstill (turvallinen pysäytys)

230662 <Paikkakunta>Virhe sisäisessä kommunikaatiossa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Komponentin sisäisessä kommunikaatiossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230664 <Paikkakunta>Virhe käynnistysvaiheessa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Käynnistysvaiheessa on ilmaantunut virhe.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230665 <Paikkakunta>SI P2: Järjestelmä on viallinen.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Järjestelmässä on havaittu vika ennen viime käynnistystä tai ajankohtaisen käynnistyksen aikana. Mahdollisesti on suoritettu uusi käynnistys (reset).

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

200000 hex, 400000 hex:

- Virhe ajankohtaisessa käynnistyksessä/käytössä.

2 hex:

- Parametrit p9500 ja p9300 eivät ole samat (jos samanaikaisesti näkyy turvailmoitus C30711).

Muut arvot:

- Vika ennen järjestelmän viime käynnistystä.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

Häiriöarvo = 2:

- Tarkista, ovatko parametrit p9500 ja p9300 samat (jos samanaikaisesti näkyy turvailmoitus C30711).

Häiriöarvo = 400000 hex:

- Varmista, että ohjausyksikkö on yhteydessä Power-moduuliin.´

230666 <Paikkakunta>SI Motion P2: Staattinen 1-signaali F-DI:ssä turvallista kuittausta varten

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p10106:ssa parametroidussa F-DI:ssä on yli 10 sekunnin ajan looginen 1-signaali.

Jos F-DI:ssä ei suoriteta kuittausta turvalliselle kuittaukselle, on oltava staattinen looginen 0-signaali. Näin vältetään tahaton turvallinen kuittaus (signaali "Internal Event Acknowledge"), jos ilmaantuu johdinkatko tai toinen digitaalitulo värähtelee.

Korjaus: Aseta turvallinen digitaalinen tulo (F-DI) loogiseen 0-signaaliin (p10106).

Ohje:

F-DI: Failsafe Digital Input (turvallisesti vikaantuva digitaalitulo)

230672 <Paikkakunta>SI P2: Ohjausyksikön ohjelmisto ei yhteensopiva

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käytettävä ohjausyksikköohjelmisto ei tue turvallista käyttölaitteeseen perustuva liikevalvontaa.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarkista onko turvallisuustoimintojen vertailussa häiriöitä molempien valvontakanavien välillä (F01655, F30655). Tarvittaessa suorita kyseisten häiriöiden diagnoosi.
- Käytä ohjausyksikköä, joka tukee turvallista liikevalvontaa.
- Päivitä ohjausyksikön ohjelmisto.
Ohje:
SI: Safety Integrated

230674 <Paikkakunta>SI Motion P2: PROFIsafe-sähkeen turvatoimintoa ei tueta

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: POWER ON

Syy: Tällä hetkellä asetettu PROFIsafe-sähke (p9811) ei tue p9301:ssä ja p9801:ssä vapautettua valvontatoimintoa.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, bittitulkinta):
Bitti 24 = 1:
SLS-raja-arvon siirtoa PROFIsafen kautta ei tueta (p9301.24).
Bitti 25 = 1:
Turvallisen aseman siirtoa PROFIsafen kautta ei tueta (p9301.25).
Bitti 26 = 1:
Vaihdealueen vaihtoa PROFIsafen kautta ei tueta (p9301.26).

Korjaus: - Poista kyseisen valvontatoiminnon valinta (p9301, p9801).
- Aseta sopiva PROFIsafe-sähke (p9811).
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed)
SP: Safe Position (turvallinen asema)

230680 <Paikkakunta>SI Motion P2: Tarkastussummavirhe turvavalvonnoissa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin laskema ja r9398:aan merkitty tarkastussumman oloarvo turvallisuuden kannalta tärkeille parametreille ei vastaa koneen viimeisen tarkastuksen yhteydessä tallennettua tarkastussumman asetusarvoa p9399:ssä.
Turvallisuuden kannalta tärkeitä parametreja on muutettu tai on ilmaantunut virhe.
Ohje:
Häiriö aiheuttaa kuitattavissa olevan STOP A:n.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Tarkistussummavirhe liikevalvonnan SI-parametreissä.
1: Tarkistussummavirhe komponenttien kohdennuksen SI-parametreissä.

Korjaus:
- Tarkista turvallisuuden kannalta tärkeät parametrit ja korjaa niitä tarvittaessa.
- Aseta tarkistussumman asetusarvo oloarvoon.
- Suorita toiminto "kopioi RAM ROMiin".
- Suorita POWER ON, jos on muutettu sellaisia Safety-parametreja, jotka vaativa POWER ON:n.
- Suorita käyttöönottotesti.

230681 <Paikkakunta>SI Motion P1: Väärä parametriarvo

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Parametria ei voi parametroida tällä arvolla.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx des: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = parametri

yyyy = 0:

Ei muita tietoja.

xxxx = 9301:

Toiminnon "n<nx hystereesi ja suodatin" (p9301.16) vapautus ei ole sallittua yhdessä toiminnon "laajennetut toiminnot ilman valintaa" (p9801.5) kanssa.

xxxx = 9301 ja yyyy = 8:

Referenssiajo SCC: kautta (p9301.27 = 1) on vapautettu ilman absoluuttisen liikevalvontatoiminnon vapautusta (p9301.1 tai p9301.2).

xxxx = 9334 tai 9335:

SLP:n raja-arvot on asetettu liian suuriksi.

xxxx = 9801 ja yyyy = 1:

Jos käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5 = 1) on vapautettu, PROFIsafe (p9801.3 = 1) ei ole mahdollinen.

xxxx = 9801 ja yyyy = 2:

Laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5 =1) on vapautettu, mutta käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja ei ole vapautettu (p9801.2).

xxxx = 9801 ja yyyy = 5:

SLS-raja-arvon siirto PROFIsafen kautta (p9301.24) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9801 ja yyyy = 6:

Turvallisen aseman siirto PROFIsafen kautta (p9301.25) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9801 ja yyyy = 7:

Vaihdealueiden turvallinen vaihto PROFIsafen kautta (p9301.26 = 1) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

Korjaus: Korjaa parametri (tarvittaessa myös toisessa valvontakanavassa, p9601).

Ohje:

Jos valvontakanavissa on eri arvot, käynnistä SI-parametrien kopiointitoiminto käyttölaitteella (p9700 = 57 hex).

xxxx = 9301:

Korjaa parametrit p9501.16 ja p9301.16 tai poista laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5).

xxxx = 9501 ja yyyy = 8:

Estä referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27 = 1) tai vapauta absoluuttinen liikevalvontatoiminto (p9501.1 tai p9501.2).

xxxx = 9317:

Lisäksi on tarkastettava p9316.0.

xxxx = 9334 tai 9335:

Alenna SLP:n raja-arvolukemia.

xxxx = 9801:

yyyy = 1:

Vapauta vain käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5 = 1) tai vain PROFIsafe (p9801.3 = 1).

yyyy = 2:

Vapauta käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

yyyy = 5:

Vapauta SLS-raja-arvon siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9301.24 = 1) myös PROFIsafe (p9801.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

yyyy = 6:

Vapauta turvallisen aseman siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9301.25 = 1) myös PROFIsafe (p9801.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

yyyy = 7:

Vapauta vaihdealueiden turvallista vaihtoa varten (p9301.26 = 1) myös PROFIsafe (p9801.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

230681 <Paikkakunta>SI Motion P1: Väärä parametriarvo

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Parametria ei voi parametroida tällä arvolla.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx des: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = parametri

yyyy = 0:

Ei muita tietoja.

xxxx = 9301:

Toiminnon "n<nx hystereesi ja suodatin" (p9301.16) vapautus ei ole sallittua yhdessä toiminnon "laajennetut toiminnot ilman valintaa" (p9801.5) kanssa.

xxxx = 9301 ja yyyy = 8:

Referenssiajo SCC: kautta (p9301.27 = 1) on vapautettu ilman absoluuttisen liikevalvontatoiminnon vapautusta (p9301.1 tai p9301.2).

xxxx = 9334 tai 9335:

SLP:n raja-arvot on asetettu liian suuriksi.

xxxx = 9385:

Anturitonta Safety-toimintoa ja tahtimoottoria käytettäessä on asetettava p9385 = 4.

xxxx = 9801 ja yyyy = 1:

Jos käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5 = 1) on vapautettu, PROFIsafe (p9801.3 = 1) ei ole mahdollinen.

xxxx = 9801 ja yyyy = 2:

Laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5 =1) on vapautettu, mutta käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja ei ole vapautettu (p9801.2).

xxxx = 9801 ja yyyy = 3:

Onboard F-DI on vapautettu, mutta käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontoja ei ole vapautettu (p9801.2).

xxxx = 9801 ja yyyy = 5:

SLS-raja-arvon siirto PROFIsafen kautta (p9301.24) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9801 ja yyyy = 6:

Turvallisen aseman siirto PROFIsafen kautta (p9301.25) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

xxxx = 9801 ja yyyy = 7:

Vaihdealueiden turvallinen vaihto PROFIsafen kautta (p9301.26 = 1) on vapautettu ilman PROFIsafen vapautusta.

Korjaus: Korjaa parametri (tarvittaessa myös toisessa valvontakanavassa, p9601).

Ohje:

Jos valvontakanavissa on eri arvot, käynnistä SI-parametrien kopiointitoiminto käyttölaitteella (p9700 = 57 hex).

xxxx = 9301:

Korjaa parametrit p9501.16 ja p9301.16 tai poista laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5).

xxxx = 9501 ja yyyy = 8:

Estä referenssiajo SCC:n kautta (p9501.27 = 1) tai vapauta absoluuttinen liikevalvontatoiminto (p9501.1 tai p9501.2).

xxxx = 9317:

Lisäksi on tarkastettava p9316.0.

xxxx = 9334 tai 9335:

Alenna SLP:n raja-arvolukemia.

xxxx = 9801:

yyyy = 1:

Vapauta vain käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 =1) ja laajennetut toiminnot ilman valintaa (p9801.5 = 1) tai vain PROFIsafe (p9801.3 = 1).

yyyy = 2, 3:

Vapauta käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

yyyy = 5:

Vapauta SLS-raja-arvon siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9301.24 = 1) myös PROFIsafe (p9801.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

yyyy = 6:

Vapauta turvallisen aseman siirtoa varten PROFIsafen kautta (p9301.25 = 1) myös PROFIsafe (p9801.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

yyyy = 7:

Vapauta vaihdealueiden turvallista vaihtoa varten (p9301.26 = 1) myös PROFIsafe (p9801.3 = 1) ja käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat (p9801.2 = 1).

230682 <Paikkakunta>SI Motion P2: Ei tukea valvontatoiminnolle

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: p9301:ssä, p9501:ssä, p9601:ssä tai p9801:ssä vapautettua valvontatoimintoa ei tueta tässä kiinteän ohjelmiston versiossa.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

2: Valvontatoimintoa SCA ei tueta (p9301.7 ja p9301.8 ... 15).

3: Valvontatoimintoa SLS-override ei tueta (p9301.5).

6: Vapautusta todellisen arvon synkronointi ei tueta (p9301.3).

9: Kiinteä ohjelmisto ei tue valvontatoimintoa tai vapautusbittiä ei käytetä.

12: Tämä ohjausyksikkö ei tue turvallisten toimintojen käyttöä ylemmän tason ohjauksella (esim. SINUMERIK).

30: Hydrauliikkamoduulin kiinteä ohjelmistoversio on vanhempi kuin ohjausyksikön versio.

50: Vaihtoaikojen lyhentämistä SOS (p9569/p9369, p9567/p9367) ei tueta.

Korjaus: - Poista kyseisen valvontatoiminnon valinta (p9301, p9501, p9601, p9801).

- Päivitä hydrauliikkamoduulin kiinteä ohjelmisto.

Ohje:

SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)

SI: Safety Integrated

SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)

Katso myös: p9301, p9501, p9503, p9601, p9801, r9871

230682 <Paikkakunta>SI Motion P2: Ei tukea valvontatoiminnolle

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: p9301:ssä, p9501:ssä, p9601:ssä, p9801:ssä, p9307:ssä tai p9507:ssä vapautettua valvontatoimintoa ei tueta tässä kiinteän ohjelmiston versiossa.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

1: Valvontatoimintoa SLP ei tueta (p9301.1).

2: Valvontatoimintoa SCA ei tueta (p9301.7 ja p9301.8 ... 15).

3: Valvontatoimintoa SLS-override ei tueta (p9301.5).

4: Valvontatoimintoa ulkoinen ESR-aktivointi ei tueta (p9301.4).

5: Valvontatoimintoa F-DI PROFIsafe:ssa ei tueta (p9301.30).

6: Vapautusta todellisen arvon synkronointi ei tueta (p9301.3).

9: Kiinteä ohjelmisto ei tue valvontatoimintoa tai vapautusbittiä ei käytetä.

12: Tämä ohjausyksikkö ei tue turvallisten toimintojen käyttöä ylemmän tason ohjauksella (esim. SINUMERIK).

24: Valvontatoimintoa SDI ei tueta.

26: Hystereesiä ja suodatusta valvontatoiminnolle SSM ilman anturia ei tueta (p9301.16).

27: Onboard F-DI:lle ja F-DO:lle ei tukea tältä laitteistolta.

30: Moottorimoduulin kiinteä ohjelmistoversio on vanhempi kuin ohjausyksikön versio.

33: Ei tukea turvallisille toiminnoille ilman valintaa (p9601.5, p9801.5).

34: Turvalliselle asemalle PROFIsafen kautta ei tukea tältä komponentilta.

36: Ei tukea toiminnolle "SS1E".

39: Tämä kokoonpano tai CU/MM:n ohjelmistoversio ei tue turvallista vaihdealueen vaihtoa (p9501.26).

44: Tämä kokoonpano/tämä ohjelmistoversio ei tue referenssiajoa Safety Control Channelin kautta (p9501.27).

50: Vaihtoaikojen lyhentämistä SOS (p9569/p9369, p9567/p9367) ei tueta.

Korjaus: - Poista kyseisen valvontatoiminnon valinta (p9301, p9501, p9601, p9801, p9307, p9507).

- Päivitä moottorimoduulin kiinteä ohjelmisto.

Ohje:

ESR: Extended Stop and Retract (laajennettu pysäytys ja takaisinveto)

SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)

SDI: Safe Direction (turvallinen liikesuunta)

SI: Safety Integrated

SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)

SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)

SP: Safe Position (turvallinen asema)

SS1E: Safe Stop 1 ulkoinen (turvallinen pysäytys 1 ulkoisella pysäytyksellä)

Katso myös: p9301, p9501, p9503, p9601, p9801, r9871

230683 <Paikkakunta>SI Motion P2: SOS/SLS-vapautus puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: p9301:ssa ei ole vapautettu turvallista perustoimintoa SOS/SLS, vaikka muita turvallisia valvontoja on vapautettu.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Korjaus: Vapauta toiminto "SOS/SLS" (p9301.0) ja suorita POWER ON.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)
Katso myös: p9301

230684 <Paikkakunta>SI Motion P2: Turvallisesti rajoitetun aseman raja-arvot vaihtuneet

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Toiminnolle "turvallisesti rajoitettu asema" (SLP) on p9334:ssä pienempi arvo kuin p9335:ssä.
Ohje:
Tämä häiriö ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Raja-arvot SLP1 vaihtuneet.
2: Raja-arvot SLP2 vaihtuneet.
Katso myös: p9334, p9335
Korjaus: - Korjaa ala- ja yläraja-arvo (p9335, p9334).
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)

230685 <Paikkakunta>SI Motion P2: Turvallisesti rajoitettu nopeus raja-arvo liian suuri

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Toiminnon "turvallisesti rajoitettu nopeus" (SLS) raja-arvo on suurempi kuin nopeus, joka vastaa anturin rajataajuutta 500 kHz.
Ohje:
Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Suurin sallittu nopeus
Korjaus: Korjaa SLS:n raja-arvot ja suorita POWER ON.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)
Katso myös: p9331

230688 <Paikkakunta>SI Motion P2: Oloarvon synkronointi ei sallittu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: - Todellisen arvon synkronoinnin vapautus ei ole sallittua 1-anturijärjestelmässä.
- Todellisen arvon synkronoinnin ja absoluuttisen viitteen omaavan valvontatoiminnon (SCA/SLP) samanaikainen vapautus ei ole sallittua.
- Todellisen arvon synkronoinnin ja turvallisen aseman PROFIsafen kautta samanaikainen vapautus ei ole sallittua.

Ohje:

Häiriö aiheuttaa STOP A-pysäytyksen, jota ei voi kuitata.

Korjaus: - Joko poista todellisen arvon synkronointitoiminto tai parametroi 2-anturijärjestelmä.
- Joko poista todellisen arvon synkronointitoiminto tai absoluuttisen viitteen omaavat valvontatoiminnot (SCA/SLP) ja suorita POWER ON.
- Joko poista todellisen arvon synkronointitoiminto tai älä vapauta toimintoa "turvallinen asema PROFIsafen kautta".

Ohje:

SCA: Safe Cam (turvallinen kytkentämerkki) / SN: Turvalliset kytkentämerkit (Safe software cams)

SI: Safety Integrated

SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)

SP: Safe Position (turvallinen asema)

Katso myös: p9501, p9526

230692 <Paikkakunta>SI Motion P2: Anturiton parametriarvo luvaton

Ilmoitusarvo: Parametri: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Parametria ei voi parametroida tällä arvolla, jos liikevalvontatoiminnot on parametroitu p9306:ssa ilman anturia.

Ohje:

Tämä ilmoitus ei aiheuta turvapysäytysreaktiota.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Parametrinumero väärällä arvolla.

Katso myös: p9301

Korjaus: - Korja häiriöarvon ilmoittama parametri.
- Tarvittaessa poista anturittomat liikevalvontatoiminnot (p9306).

Katso myös: p9301, p9501

230693 <Paikkakunta>SI P2: Safety-parametrointia muutettu, kuumakäynnistys/POWER ON tarpeen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On muutettu Safety-parametrejä, jotka tulevat voimaan vasta kuumakäynnistyksen tai POWER ON:n jälkeen.

Huomio:

Turvallisten liikevalvontatoimintojen kaikki muutetut parametrit tulevat voimaan kuumakäynnistyksen tai POWER ON jälkeen.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Sen Safety-parametrin parametrinumero, jonka perusteella kuumakäynnistys tai POWER ON on tarpeen.

Korjaus: - Suorita kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Ohje:

Ennen käyttöönottotestin suorittamista vaaditaan kaikkien komponenttien POWER ON.

230700 <Paikkakunta>SI Motion P2: STOP A lauennut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP A:lla (STO ohjausyksikön turvakatkaisuhaaran kautta).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ohjausyksiköltä.
- STO ei aktiivinen parametroidun ajan kuluttua (p9357) testauksen pysäytyksen valinnan jälkeen.
- Ilmoituksen C30706 "SI Motion MM: SAM/SBR-raja ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30714 "SI Motion MM: Turvallinen rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30701 "SI Motion MM: STOP B lauennut" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30716 "SI Motion MM: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.

Korjaus:
- Korjaa ohjausyksikön häiriön syy.
- Tarkista arvo p9357, tarvittaessa suurenna arvoa.
- Tarkista ohjausyksikön poiskytkentähaara (tarkista DRIVE-CLiQ-kommunikaatio).
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30706 ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30714 ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30701 ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30715 ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30716 ollessa voimassa.
- Vaihda moottorimoduuli / Power-moduuli / hydrauliikkamoduuli.
- Vaihda ohjausyksikkö.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.
Ohje:
SAM: Safe Acceleration Monitor (turvallinen kiihdytyksen valvonta)
SBR: Safe Brake Ramp (turvallinen jarrutusrampin valvonta)
SI: Safety Integrated

230701 <Paikkakunta>SI Motion P2: STOP B lauennut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP B:llä (jarrutus OFF3-rampilla).
Häiriön seurauksena annetaan p9356:ssa parametroidun ajan kuluttua tai p9360:ssä parametroidun kierroslukukynnyksen alittuessa ilmoitus C30700 "SI Motion MM: "STOP A lauennut".
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ohjausyksiköltä.
- Ilmoituksen C30714 "SI Motion MM: Turvallinen rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30711 "SI Motion MM: Vika valvontakanavassa" seuraus.
- Ilmoituksen C30707 "SI Motion MM: Turvallisesen käyttöpysäytyksen toleranssi ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30716 "SI Motion MM: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.

Korjaus: - Korjaa ohjausyksikön häiriön syy.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30714 ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30711 ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30707ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30715 ollessa voimassa.
- Tee diagnoosi ilmoituksen C30716 ollessa voimassa.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.
Ohje:
SI: Safety Integrated

230706 <Paikkakunta>SI Motion P2: SAM/SBR raja ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Liikevalvontatoiminnot anturilla (p9306 = 0):
- Nopeus on ylittänyt säädetyn toleranssin STOP B:n (SS1) tai STOP C:n (SS2) laukaisun jälkeen.

Käyttölaite pysäytetään ilmoituksella C30700 "SI Motion MM: STOP A lauennut".
Korjaus: Tarkista jarrutuskäyttäytyminen ja tarvittaessa muuta "SAM"- tai "SBR"-toiminnon parametreja.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata ilman POWER ON:ia seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: Terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe

Ohje:
SAM: Safe Acceleration Monitor (turvallinen kiihdytyksen valvonta)
SBR: Safe Brake Ramp (turvallinen jarrutusrampin valvonta)
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9348, p9381, p9382, p9383, p9548

230706 <Paikkakunta>SI Motion P2: SAM/SBR raja ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Liikevalvontatoiminnot anturilla (p9306 = 0) tai ilman anturia kiihdytyksen valvonnan ollessa asetettuna (SAM, p9306 = 3):
- Nopeus on ylittänyt säädetyn toleranssin STOP B:n (SS1) tai STOP C:n (SS2) laukaisun jälkeen.

Liikevalvontatoiminnot ilman anturia jarrutusrampin valvonnan ollessa asetettuna (SBR, p9306 = 1):
- Nopeus on ylittänyt säädetyn toleranssin STOP B:n (SS1) tai SLS-vaihdon alhaisemmalle nopeusasteelle laukaisun jälkeen.

Käyttölaite pysäytetään ilmoituksella C30700 "SI Motion MM: STOP A lauennut".
Korjaus: Tarkista jarrutuskäyttäytyminen ja tarvittaessa muuta "SAM"- tai "SBR"-toiminnon parametreja.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata ilman POWER ON:ia seuraavalla tavalla:
- Käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat: Terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafe

Ohje:
SAM: Safe Acceleration Monitor (turvallinen kiihdytyksen valvonta)
SBR: Safe Brake Ramp (turvallinen jarrutusrampin valvonta)
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9348, p9381, p9382, p9383, p9548

230707 <Paikkakunta>SI Motion P2: Turvallisen käyttöpysäytyksen toleranssi ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Oloasema on siirtynyt pysähdyksen toleranssia kauemmas asetusasemasta.
Käyttölaite pysäytetään ilmoituksella C30701 "SI Motion MM: STOP B lauennut".
Korjaus: - Tarkasta, onko voimassa muita turvallisuushäiriöitä. Tarvittaessa tee diagnoosi kyseisille häiriöille.
- Tarkista, sopiiko pysähdyksen toleranssi yhteen akselin tarkkuuden ja säätödynamiikan kanssa.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)
Katso myös: p9530

230708 <Paikkakunta>SI Motion P2: STOP C lauennut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: STOP2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP C:llä (jarrutus OFF3-rampilla).
Parametroidun ajan kuluttua aktivoidaan "turvallinen käyttöpysäytys" (SOS).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ylemmän tason ohjaukselta.
- Ilmoituksen C30714 "SI Motion MM: Turvallinen rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30716 "SI Motion MM: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.
Katso myös: p9552
Korjaus: - Korjaa ohjauksen häiriön syy.
- Tee diagnoosi häiriön C30714, C30715, C30716 ollessa voimassa.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)

230709 <Paikkakunta>SI Motion P2: STOP D lauennut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP D:llä (jarrutus radalla).
Parametroidun ajan kuluttua aktivoidaan "turvallinen käyttöpysäytys" (SOS).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ohjausyksiköltä.
- Ilmoituksen C30714 "SI Motion MM: Turvallinen rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30716 "SI Motion MM: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.
Katso myös: p9353, p9553
Korjaus: - Korjaa ohjauksen häiriön syy.
- Tee diagnoosi häiriön C30714, C30715, C30716 ollessa voimassa.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)

230710 <Paikkakunta>SI Motion P2: STOP E lauennut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite pysäytetään STOP E:llä (takaisinvetoliike).
Parametroidun ajan kuluttua aktivoidaan "turvallinen käyttöpysäytys" (SOS).
Mahdolliset syyt:
- Pysäytyskäsky ylemmän tason ohjaukselta.
- Ilmoituksen C30714 "SI Motion MM: Turvallinen rajoitettu nopeus ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C01715 "SI Motion CU: Turvallisesti rajoitettu asema ylitetty" seuraus.
- Ilmoituksen C30716 "SI Motion MM: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty" seuraus.

Katso myös: p9354, p9554

Korjaus: - Korjaa ohjauksen häiriön syy.
- Tee diagnoosi häiriön C30714, C30715, C30716 ollessa voimassa.

Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SOS: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe Operating Stop) / SBH: Turvallinen käyttöpysäytys (Safe operating stop)

230711 <Paikkakunta>SI Motion P2: Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on havainnut valvontakanavien ristiinvertailun yhteydessä eron valvontojen tulotietojen tai tuloksien välillä ja laukaissut STOP F:n. Jokin valvonta ei toimi enää luotettavasti, joten turvallinen käyttö ei ole enää mahdollinen.

Jos vähintään yksi valvontatoiminto on aktiivinen, parametroidun ajan kuluttua tulee ilmoitus C30701 "SI Motion: STOP B lauennut". Ilmoitus esiintyy ilmoituksen 1031 kanssa Sensor-moduulin laitteiston vaihdon yhteydessä.

Jäljempänä kuvatut ilmoitusarvot voivat esiintyä myös seuraavissa tapauksissa, jos erikseen mainittu syy ei sovi:

- Eri tavoin parametroidut tahtiajat (p9500/p9300, p9511/p9311).
- Liian nopeat tahtiajat (p9500/p9300, p9511/p9311).
- Virheellinen synkronointi.

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

0 ... 999:

Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän ilmoituksen.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön turvailmoituksessa C01711.

1000: Tarkastusaika kulunut. Turvallisuuteen liittyvissä tuloissa on ilmaantunut liian paljon signaalimuutoksia.

1001: Tarkastusajastimen alustusvirhe.

1002:

Käyttäjän hyväksyntä ajastimen kuluttua loppuun erilainen.

Käyttäjän hyväksyntä ei ole yhtenevä. Käyttäjän hyväksynnän tila 4 s pituisen ajan kuluttua on molemmissa valvontakanavissa erilainen.

1003: Referenssitoleranssi ylitetty. Kun käyttäjän hyväksyntä on asetettu, uudelleen määritellyn referenssipisteen käynnistyksen jälkeen (absoluuttianturi) tai referenssiajon (etäisyyskoodattu / inkrementaalinen mittajärjestelmä) ja turvallisen todellisen aseman (tallennettu arvo + ajomatka) välinen ero on suurempi kuin referenssin toleranssi (p9344). Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

1004:

Johdonmukaisuusvirhe käyttäjän hyväksynnässä.

1. Kun käyttäjän hyväksyntä on jo asetettu, sen asetus on tehty vielä kerran. Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

2. Käyttäjän hyväksyntä on asetettu, vaikka akselilla ei vielä ole referenssiä.

1005: STO on jo aktiivinen testipysäytystä valittaessa.

1011: Valvontakanavien välisen käyttöönottotestin tila eri.

1012: Anturin todellisen arvon johdonmukaisuuden loukkaus.

1015: Vaihteen vaihto (bitti 27 PROFIsafe-sähkeessä) kestää yli 2 min.

1020: Valvontakanavien välisen syklisen kommunikaation katkos.

1021: Valvontakanavan ja sensor-moduulin syklisen kommunikaation katkos.

1023: Virhe toimivuustestissä DRIVE-CLiQ-anturille.

1024: Elonmerkkivirhe HTL/TTL-anturille.

1030: Havaittu anturivirhe muulta valvontakanavalta.

1031: Virheellinen tiedonsiirto valvontakanavan ja sensor-moduulin (p9526/p9326) välissä.

1045: Pysähdysaseman CRC virheellinen.

5000 ... 5140:

PROFIsafe-ilmoitusarvot.

Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön turvailmoituksessa C01711.

6000 ... 6166:

PROFIsafe-ilmoitusarvot (PROFIsafe-ajuri PROFIBUS DP V1/V2:lle ja PROFINETille).

Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön Safety-häiriössä F01611.

7000 ... 7002:

Toiminnon "turvallinen asema PROFIsafen kautta" ilmoitusarvot

Katso myös: p9555, r9725

Korjaus: Ilmoitusarvo = 1002:

- Suorita turvallinen kuittaus, aseta käyttäjän hyväksyntä molemmilla valvontakanavilla samanaikaisesti (4 s sisällä).

Ilmoitusarvo = 1003:

- Tarkista akselin mekaniikka. Akselia on mahdollisesti siirretty poiskytkettynä ja viimeksi tallennettu todellinen asema ei enää vastaa uutta todellista asemaa seuraavan käynnistyksen yhteydessä.
- Korota todellisen arvon vertailun toleranssia referenssiajossa (p9344).

Tämän jälkeen tarkista todelliset arvot, suorita POWER ON ja aseta jälleen käyttäjän hyväksyntä.

Ilmoitusarvo = 1004:

1:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä uudelleen.

2:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä vasta, kun akselille on suoritettu referenssiajo.

Ilmoitusarvo = 1005:

- Tarkista STO:n edellytykset.

Ilmoitusarvo = 1012:

- Päivitä anturimoduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- 1-anturijärjestelmässä: Tarkista, ovatko anturiparametrit samat (p9515/p9315, p9519/p9319, p9523/p9323, p9524/p9324, p9525/p9325, p9529/p9329).
- 1- ja 2-anturijärjestelmässä on voimassa: Jotta anturiparametrit voidaan kopioida p04xx:stä oikein, on asetettava p9700 = 46 ja p9701 = 172.
- DQI-antureille on voimassa: Tarvittaessa päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmistoversio uudempaan, joka on sallittu DQI-anturille.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä) tai kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1024:

- Kommunikaatioyhteyden tarkistus.
- Aseta valvontatahdit suuremmiksi (p9500, p9511).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1030:

- Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda tarvittaessa anturi.

Ilmoitusarvo = 1031:

Suorita sensor-moduulin vaihdon yhteydessä seuraavat vaiheet:

- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto käyttölaitteella (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC käyttölaitteella (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Yleisesti on aina voimassa:

- Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda tarvittaessa anturi.

Ilmoitusarvo = 6000 ... 6999:

- Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön Safety-häiriössä F01611.

Muut ilmoitusarvot:

- Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu turvailmoituksessa C01711.

Ohje:

Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.

Katso myös: p9300, p9500

230711 <Paikkakunta>SI Motion P2: Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on havainnut valvontakanavien ristiinvertailun yhteydessä eron valvontojen tulotietojen tai tuloksien välillä ja laukaissut STOP F:n. Jokin valvonta ei toimi enää luotettavasti, joten turvallinen käyttö ei ole enää mahdollinen.

Jos vähintään yksi valvontatoiminto on aktiivinen, parametroidun ajan kuluttua tulee ilmoitus C30701 "SI Motion: STOP B lauennut". Ilmoitus esiintyy ilmoituksen 1031 kanssa Sensor-moduulin laitteiston vaihdon yhteydessä.

Jäljempänä kuvatut ilmoitusarvot voivat esiintyä myös seuraavissa tapauksissa, jos erikseen mainittu syy ei sovi:

- Eri tavoin parametroidut tahtiajat (p9500/p9300, p9511/p9311).
- Eri tavoin parametroidut akselityypit (p9502/p9302).
- Liian nopeat tahtiajat (p9500/p9300, p9511/p9311).
- Virheellinen synkronointi.

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

0 ... 999:

Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän ilmoituksen.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön turvailmoituksessa C01711.

1000: Tarkastusaika kulunut. Turvallisuuteen liittyvissä tuloissa on ilmaantunut liian paljon signaalimuutoksia.

1001: Tarkastusajastimen alustusvirhe.

1002: Käyttäjän hyväksyntä ajastimen kuluttua loppuun erilainen.

Käyttäjän hyväksyntä ei ole yhtenevä.

Käyttäjän hyväksynnän tila 4 s pituisen ajan kuluttua on molemmissa valvontakanavissa erilainen.

1003: Referenssitoleranssi ylitetty. Kun käyttäjän hyväksyntä on asetettu, uudelleen määritellyn referenssipisteen käynnistyksen jälkeen (absoluuttianturi) tai referenssiajon (etäisyyskoodattu / inkrementaalinen mittajärjestelmä) ja turvallisen todellisen aseman (tallennettu arvo + ajomatka) välinen ero on suurempi kuin referenssin toleranssi (p9344). Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

1004:

Johdonmukaisuusvirhe käyttäjän hyväksynnässä.

1. Kun käyttäjän hyväksyntä on jo asetettu, sen asetus on tehty vielä kerran. Tässä tapauksessa käyttäjän hyväksyntä otetaan pois.

2. Käyttäjän hyväksyntä on asetettu, vaikka akselilla ei vielä ole referenssiä.

1005:

- Turvallisissa liikevalvonnoissa ilman anturia: Impulssit on jo poistettu testipysäytystä valittaessa.
- Turvallisissa liikevalvonnoissa anturin kanssa: STO on jo aktiivinen testipysäytystä valittaessa.

1011: Valvontakanavien välisen käyttöönottotestin tila eri.

1012: Anturin todellisen arvon johdonmukaisuuden loukkaus.

1015: Vaihteen vaihto (bitti 27 PROFIsafe-sähkeessä) kestää yli 2 min.

1020: Valvontakanavien välisen syklisen kommunikaation katkos.

1021: Valvontakanavan ja sensor-moduulin syklisen kommunikaation katkos.

1023: Virhe toimivuustestissä DRIVE-CLiQ-anturille.

1024: Elonmerkkivirhe HTL/TTL-anturille.

1030: Havaittu anturivirhe muulta valvontakanavalta.

1031: Virheellinen tiedonsiirto valvontakanavan ja sensor-moduulin (p9526/p9326) välissä.

1040: Aktiiv. anturittomien valvontatoimintojen impulssi poistettu.

1041: Virtalukema liian pieni (anturiton).

1042: Johdonmukaisuusvirhe virta/jännite.

1043: Liian monta kiihdytystä.

1044: Johdonmukaisuusvirhe virran todell. arvot.

1045: Pysähdysaseman CRC virheellinen.

5000 ... 5140:

PROFIsafe-ilmoitusarvot.

Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön turvailmoituksessa C01711.

6000 ... 6166:

PROFIsafe-ilmoitusarvot (PROFIsafe-ajuri PROFIBUS DP V1/V2:lle ja PROFINETille).

Näillä ilmoitusarvoilla failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön Safety-häiriössä F01611.

7000 ... 7002:
Toiminnon "turvallinen asema PROFIsafen kautta" ilmoitusarvot.
Katso myös: p9555, r9725

Korjaus:

Ilmoitusarvo = 1002:

- Suorita turvallinen kuittaus, aseta käyttäjän hyväksyntä molemmilla valvontakanavilla samanaikaisesti (4 s sisällä).

Ilmoitusarvo = 1003:

- Tarkista akselin mekaniikka. Akselia on mahdollisesti siirretty poiskytkettynä ja viimeksi tallennettu todellinen asema ei enää vastaa uutta todellista asemaa seuraavan käynnistyksen yhteydessä.
- Korota todellisen arvon vertailun toleranssia referenssiajossa (p9344).

Tämän jälkeen tarkista todelliset arvot, suorita POWER ON ja aseta jälleen käyttäjän hyväksyntä.

Ilmoitusarvo = 1004:

1:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä uudelleen.

2:lle on voimassa: Suorita turvallinen kuittaus. Aseta käyttäjän hyväksyntä vasta, kun akselille on suoritettu referenssiajo.

Ilmoitusarvo = 1005:

- Turvallisissa liikevalvonnoissa ilman anturia: Tarkista impulssivapautuksen edellytykset.
- Turvallisissa liikevalvonnoissa anturin kanssa: Tarkista STO:n edellytykset.

Ohje:

Power-moduulissa testipysäytys on yleisesti suoritettava impulssivapautuksen yhteydessä (riippumatta siitä, käytetään anturia vai ei).

Ilmoitusarvo = 1012:

- Päivitä anturimoduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- 1-anturijärjestelmässä: Tarkista, ovatko anturiparametrit samat (p9515/p9315, p9519/p9319, p9523/p9323, p9524/p9324, p9525/p9325, p9529/p9329).
- 1- ja 2-anturijärjestelmässä on voimassa: Jotta anturiparametrit voidaan kopioida p04xx:stä oikein, on asetettava p9700 = 46 ja p9701 = 172.
- DQI-antureille on voimassa: Tarvittaessa päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmistoversio uudempaan, joka on sallittu DQI-anturille.
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä) tai kuumakäynnistys (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1024:

- Kommunikaatioyhteyden tarkistus.
- Aseta valvontatahdit suuremmiksi (p9500, p9511).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Vaihda laitteisto.

Ilmoitusarvo = 1030:

- Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda tarvittaessa anturi.

Ilmoitusarvo = 1031:

Suorita sensor-moduulin vaihdon yhteydessä seuraavat vaiheet:

- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto käyttölaitteella (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC käyttölaitteella (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Yleisesti on aina voimassa:

- Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda tarvittaessa anturi.

Ilmoitusarvo = 1040:

- Poista anturittomat valvontatoiminnot, valitse STO ja poista valinta.
- Valvontatoiminnon ollessa aktiivinen anna SLS-impulssivapautus 5 s kuluessa STO:n valinnan poistosta.

Ilmoitusarvo = 6000 ... 6999:

- Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu ohjausyksikön Safety-häiriössä F01611.

Muut ilmoitusarvot:

- Yksittäisten ilmoitusarvojen merkitys on kuvattu turvailmoituksessa C01711.

Ohje:

Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.

Katso myös: p9300, p9500

230712 <Paikkakunta>SI Motion P2: Vika F-IO-käsittelyssä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on havainnut valvontakanavien ristiinvertailun yhteydessä eron parametrien tai F-IO-käsittelyn tuloksien välillä ja laukaissut STOP F:n. Jokin valvonta ei toimi enää luotettavasti, joten turvallinen käyttö ei ole enää mahdollinen.

Safety-ilmoitus C30711 ilmoitusarvolla 0 näytetään lisäksi STOP F:n laukaisun vuoksi.

Jos vähintään yksi valvontatoiminto on aktiivinen, parametroidun ajan kuluttua tulee Safety-ilmoitus C30701 "SI Motion: STOP B lauennut".

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

Sen ristiinverratun tiedon numero, joka on aiheuttanut tämän ilmoituksen.

Ks. ilmoitusarvojen kuvaus turvailmoituksessa C01712.

Korjaus: - Tarkista kyseiset parametrit ja korjaa niitä tarvittaessa.

- Varmista kopioimalla SI-tiedot toiseen kanavaan, että tiedot ovat samat, ja suorita sen jälkeen käyttöönottotesti.
- Tarkista, että valvontatahti (p9500, p9300) on samat.

Ohje:

Tämä ilmoitus voidaan kuitata F-DI:llä tai PROFIsafella.

Katso myös: p9300, p9500

230714 <Paikkakunta>SI Motion P2: Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttölaite on liikkunut nopeammin kuin nopeuden raja-arvo (p9331) määrää. Käyttölaite pysäytetään projektoidulla pysäytysreaktiolla (p9363).

Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):

100: SLS1 ylitetty.

200: SLS2 ylitetty.

300: SLS3 ylitetty.

400: SLS4 ylitetty.

1000: Anturin rajataajuus ylitetty.

Korjaus: - Tarkista ohjauksen ajo-ohjelma.

- Tarkista toiminnon "SLS" rajat ja muuta niitä tarvittaessa (p9331).

Ohje:

Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.

SI: Safety Integrated

SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed) / SG: Turvallisesti alennettu nopeus (Safely reduced speed)

Katso myös: p9331, p9363

230715 <Paikkakunta>SI Motion P2: Turvallisesti rajoitettu nopeus ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Akseli on ajettu yli parametroidun aseman, jota valvotaan toiminnolla "SLP".
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
10: SLP1 loukattu.
20: SLP2 loukattu.

Korjaus: - Tarkista ohjauksen ajo-ohjelma.
- Tarkista toiminnon "SLP" rajat ja muuta niitä tarvittaessa (p9534, p9535).
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Liikevalvonnat SINUMERIKin avulla: Koneen ohjauspaneelista
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position) / SE: Turvalliset ohjelmistopohjaiset rajakytkimet (Safe software limit switches)
Katso myös: p9334, p9335

230716 <Paikkakunta>SI Motion P2: Turvallisen liikesuunnan toleranssi ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Toiminnon "turvallinen liikesuunta" toleranssi on ylitetty. Käyttölaite pysäytetään projektoidulla pysäytysreaktiolla (p9366).
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
0: Toiminnon "turvallinen liikesuunta positiivinen" toleranssi on ylitetty.
1: Toiminnon "turvallinen liikesuunta negatiivinen" toleranssi on ylitetty.

Korjaus: - Tarkista ohjauksen ajo-ohjelma.
- Tarkista toiminnon "SDI" toleranssi ja muuta sitä tarvittaessa (p9364).
Tämä ilmoitus voidaan kuitata seuraavalla tavalla:
- Poista toiminnon "SDI" valinta ja valitse se uudelleen.
- Suorita turvallinen kuittaus F-DI:n tai PROFIsafen kautta.
Ohje:
SDI: Safe Direction (turvallinen liikesuunta)
SI: Safety Integrated
Katso myös: p9364, p9365, p9366

230730 <Paikkakunta>SI Motion P2: Dynaamisesti turvallisen rajoitetun nopeuden viitelause luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: PROFIsafen kautta välitetty viitelause on negatiivinen.
Viitelausetta käytetään nopeuden raja-arvon muodostamiseen viitesuureen "nopeuden raja-arvo SLS1" (p9331[0]) perusteella.
Käyttölaite pysäytetään projektoidulla pysäytysreaktiolla (p9363[0]).
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
Kutsuttu, luvaton viitelause.

Korjaus: Korjaa PROFIsafe-sähkeessä tulotieto S_SLS_LIMIT_IST.
Tämä ilmoitus voidaan kuitata terminaalimoduulilla 54F (TM54F) tai PROFIsafella.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLS: Turvallisesti rajoitettu nopeus (Safely-Limited Speed)

230788 <Paikkakunta>Automaattinen testipysäytys: Odotetaan STO:n valinnan poistoa SMM:n kautta

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: STO-toiminto on valittu laajennetuissa safety-toiminnoissa tai on voimassa safety-ilmoitus, joka aiheutti STO:n.
Automaattista testipysäytystä ei voitu vielä suorittaa käynnistyksen jälkeen.
Kun STO:n valinta on poistettu, suoritetaan automaattinen testipysäytys.

Korjaus: - Poista STO:n valinta laajennettujen safety-toimintojen kautta.
- Korjaa voimassa olevan safety-ilmoituksen syy ja kuittaa virhe.

230797 <Paikkakunta>SI Motion P2: Akselille ei ole suoritettu turvallista referenssiajoa.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ennen poiskytkentää tallennettu pysähdysasema ei vastaa päällekytkennän yhteydessä havaittua oloasemaa.
Ilmoitusarvo (r9749, desimaalinen tulkinta):
1: Akselille ei ole suoritettu turvallista referenssiajoa.
2: Käyttäjän hyväksyntä puuttuu.

Korjaus: Jos automaattinen referenssiajo ei ole mahdollinen, käyttäjän on annettava uudelle asemalle hyväksyntä toimintopainikkeella. Tällöin asema merkitään turvalliseksi.
Ohje:
SI: Safety Integrated

230798 <Paikkakunta>SI Motion P2: Testipysäytys käynnissä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Testipysäytys on aktiivinen.

Korjaus: Ei tarpeen.
Ilmoitus poistuu, kun testipysäytys lopetetaan.
Ohje:
SI: Safety Integrated

230799 <Paikkakunta>SI Motion P2: Käyttöönottotestitila aktiivinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Käyttöönottotestitila on aktiivinen.
Tämä tarkoittaa seuraavaa:
- Ohjenopeuden rajoitus on deaktivoitu (r9733).
- Standardirajakytkimet on deaktivoitu toiminnon SLP käyttöönottotestin aikana (EPOS: sisäisesti, muuten: r10234).

Korjaus: Ei tarpeen.
Ilmoitus poistuu, kun käyttöönottotestitilasta poistutaan.
Ohje:
SI: Safety Integrated
SLP: Turvallisesti rajoitettu asema (Safely-Limited Position)

230800 <Paikkakunta>Teho-osa: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: EI

Syy: Tehoyksikkö on havainnut vähintään yhden virheen.

Korjaus: Suorita muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

230801 <Paikkakunta>Teho-osa DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen tehoyksikköön on virheellinen.
Laskenta-aikakuormitus on mahdollisesti liian suuri.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Poista tarpeettomat DRIVE-CLiQ-komponentit.
- Poista tarpeettomat toiminnot.
- Korota tarvittaessa tunnistusaikoja (p0112, p0115).
- Vaihda kyseiset komponentit.

230802 <Paikkakunta>Teho-osa: Aika-annosten ylitys

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: On ilmaantunut aika-annoksen ylitys
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
xx: Aika-annoksen numero xx

Korjaus:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230804 <Paikkakunta>Teho-osa: CRC

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (OFF1)
Servo: OFF2 (OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikössä on esiintynyt CRC-virhe.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230805 <Paikkakunta>Teho-osa: Tarkastussumma EEPROM ei oikea

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.
Korjaus: Vaihda komponentti.

230809 <Paikkakunta>Teho-osa: Kytkentätieto luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: 3P-ohjauslauseelle on voimassa:
Asetusarvosähkeen viimeinen kytkentätilasana tunnistetaan lopputunnisteesta. Tällaista lopputunnistetta ei löytynyt.
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230810 <Paikkakunta>Teho-osa: Vahti ajastin

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Käynnistyksen yhteydessä on havaittu, edellisen resetin syynä oli SAC-Watchdog-ajastimen ylijuoksu.
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230820 <Paikkakunta>Teho-osa DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen tehoyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

230835 <Paikkakunta>Teho-osa DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen tehoyksikköön on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

230836 <Paikkakunta>Teho-osa DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen tehoyksikköön on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

230837 <Paikkakunta>Teho-osa DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

230840 <Paikkakunta>Teho-osa DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

230845 <Paikkakunta>Teho-osa DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen tehoyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Katso myös: p9916

230850 <Paikkakunta>Teho-osa: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: POWER ON
Syy: Tehoyksikössä on esiintynyt sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Vaihda tehoyksikkö.
- Tarvittaessa päivitä tehoyksikön kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230851 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä tehoyksiköstä ohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.

230853 <Paikkakunta>Teho-osa: Elonmerkkivirhe sykliset tiedot

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikkö on tunnistanut, että ohjausyksikön jaksottaisia ohjearvosähkeitä ei ole aktualisoitu ajoissa. p7788:ssä asetetun ikkunan sisällä on esiintynyt vähintään kaksi elonmerkkivirhettä.

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Pienennä valvontaikkunan kokoa (p7788).

230860 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä tehoyksiköstä ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9915

230875 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

230885 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä tehoyksiköstä ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisten komponenttien syöttöjännite.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9915

230886 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä tehoyksiköstä ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

230887 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (tehoyksikkö) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

230895 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä tehoyksiköstä ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9915

230896 <Paikkakunta>Tehoyksikkö DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttiominaisuudet eivät yhteensopivat

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (tehoyksikkö) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).

230899 <Paikkakunta>Teho-osa: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Tehoyksikössä on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.

Korjaus: - Vaihda tehoyksikön kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0128).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

230903 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: On ilmaantunut I2C-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Kommunikaatiossa EEPROMin tai A/D-muuntimen kanssa on häiriö.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
80000000 hex:
Sisäinen ohjelmistovirhe.
00000001 hex ... 0000FFFF hex:
- Komponenttivirhe.

Korjaus: Häiriöarvo = 80000000 hex:
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Häiriöarvo = 00000001 hex ... 0000FFFF hex:
- Vaihda komponentti.

230907 <Paikkakunta>Teho-osa: FPGA-konfiguraatio epäonnistui

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikön sisällä on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe alustuksen yhteydessä.

Korjaus: - Tarvittaessa päivitä tehoyksikön kiinteä ohjelmisto.
- Vaihda tehoyksikkö.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230919 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Lämpötilavalvonta ei toimi

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tehoyksikön lämpötilavalvonta ei toimi.
Käyttölaitejärjestelmän virheetöntä käyttöä ei voida enää taata.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Sisätilan lämpötila-anturin 1 tietoja ei voida enää analysoida.
Bitti 1: Sisätilan lämpötila-anturin 2 tietoja ei voida enää analysoida.

Korjaus: Vaihda tehoyksikkö välittömästi.

230920 <Paikkakunta>Teho-osa: Virhe lämpötila-anturi

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm, PT100). R > 375 ohm).
2: Mitattu resistanssi liian pieni (PTC: R < 20 ohm, KTY: R < 50 ohm, PT100: R < 30 ohm).
Ohje:
Lämpötila-anturi liitetään seuraaviin liittimiin:
- "Booksize"-malli: X21.1/.2 tai X22.1/.2
- Sis.rak. malli: X41.4/.3
Lämpötila-antureihin liittyviä tietoja löydät esim. seuraavista dokumenteista:
SINAMICS S120 toimintokäsikirja, käyttölaitetoiminnot

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

230930 <Paikkakunta>Tehoyksikkö: Komponentin seuranta on tallentanut tietoja.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Seurantatietoja on tallennettu komponenttiin.

Korjaus: Ei tarpeen.
Ohje:
Asetuksella p7792 = 1 komponentin seurantatiedot voidaan tallentaa muistikortille.
Katso myös: p7792

230950 <Paikkakunta>Teho-osa: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietoja häiriölähteestä.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarvittaessa päivitä tehoyksikön kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

230999 <Paikkakunta>Teho-osa: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Tehoyksikössä on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.
Korjaus: - Vaihda tehoyksikön kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0128).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

231100 <Paikkakunta>Anturi 1: Nollamerkkietäisyys virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.
Etäisyyskoodatuissa antureissa nollamerkin etäisyysmääritetään pareittain tunnistetuista nollamerkeistä. Tästä seuraa, että puuttuva nollamerkki ei parinmuodostuksesta riippuen voi aiheuttaa häiriötä eikä sillä ole vaikutusta järjestelmään.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyys inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.
Katso myös: p0491

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231101 <Paikkakunta>Anturi 1: Nollamerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus:
Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy:
1.5-kertainen nollamerkin etäisyys parametroituun nähden on ylitetty.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Inkrementtien lukumäärä POWER ON:n jälkeen tai viimeksi mitatun nollamerkin jälkeen (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Katso myös: p0491

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).
- Jos p0437.1 on aktiivinen, tarkista p4686.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231103 <Paikkakunta>Anturi 1: Amplitudivirhe sign. R

Ilmoitusarvo: Sign. R: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus:
Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy:
Anturin 1 nollamerkkisignaalin (sign. R) amplitudi ei ole toleranssin alueella.
Virheen voi laukaista yksinapaisen jännitetason (RP/RN) ylitys tai differentiaalisen amplitudin alitus.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = 0, xxxx = signaalin R signaalitaso (16 bittiä etumerkillä).
Anturin yksinapaisen signaalitason laukaisukynnykset ovat < 1400 mV ja > 3500 mV.
Anturin differentiaalisen signaalitason laukaisukynnys on < -1600 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 des.
Ohje:
Amplitudivirheen analoginen arvo ei ole samanaikainen Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Häiriöarvo voidaan näyttää vain välillä -32768 ... 32767des (-770 ... 770 mV).
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).
Katso myös: p0491

Korjaus:
- Tarkista kierroslukualue, mittauslaitteen taajuusvaste (amplitudivaste) ei mahdollisesti ole riittävä kierroslukualueelle.
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla nollamerkki).
- Tarkista, onko nollamerkki kytketty eikä signaalijohtojen RP ja RN napajärjestys ole vaihtunut.
- Vaihda anturijohto.
- Jos koodilevy on likainen tai valaistus on vanhentunut, vaihda anturi.

231110 <Paikkakunta>Anturi 1: Häiriö sarjakommunikaatiossa

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus:
Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy:
Anturin ja analyysimoduulin sarjakommunikaatioprotokollan siirto on virheellinen.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Hälytysbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Väärä lepotaso datajohdossa.
Bitti 2: Anturi ei vastaa (ei toimita start-bittiä 50 ms kuluessa).
Bitti 3: CRC-virhe: Anturin protokollan tarkistussumma ei sovi tietoihin.
Bitti 4: Anturin kuittaus virheellinen: Anturi on ymmärtänyt tehtävän väärin tai ei voi suorittaa sitä.
Bitti 5: Sisäinen virhe sarja-ajurissa: Pyydetty luvaton Mode-käsky.
Bitti 6: Ajan ylitys syklisessa lukemisessa.
Bitti 7: Ajan ylitys rekisterikommunikaatiossa.
Bitti 8: Protokolla on liian pitkä (esim. > 64 bittiä).
Bitti 9: Vastaanottopuskurin ylijuoksu.
Bitti 10: Frame-virhe kaksinkertaisessa lukemisessa.
Bitti 11: Pariteettivirhe.
Bitti 12: Väärä datajohdon taso Monoflop-aikana.
Bitti 13: Datajohto virheellinen.
Bitti 14: Virhe rekisterikommunikaatiossa.
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe
Ohje:
EnDat 2.2 -anturilla häiriöarvon merkitys on kuvattu kohdassa F3x135 (x = 1, 2, 3).

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
- Anturi viallinen. F31111 ilmoittaa mahdollisesti lisätietoja.
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 4 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 6 = 1:
- Päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo bitti 7 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 8 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.2).
Häiriöarvo bitti 9 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 10 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.2, p0449).
Häiriöarvo bitti 11 = 1:
- Tarkista parametrit (p0436).
Häiriöarvo bitti 12 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.6).
Häiriöarvo bitti 13 = 1:
- Tarkista datajohto.
Häiriöarvo bitti 14 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.

231111 <Paikkakunta>Anturi 1: Absoluuttianturin sisäinen virhe

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Absoluuttisen anturin virhesana on toimittanut asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = virheen syy
yyyy = 0:
Bitti 0: Valaistus ei toimi.
Bitti 1: Signaaliamplitudi liian pieni
Bitti 2: Asema-arvo virheellinen.
Bitti 3: Anturisyötön ylijännite.
Bitti 4: Anturisyötön alijännite.
Bitti 5: Anturisyötön ylivirta.
Bitti 6: Paristo on vaihdettava.
yyyy = 1:
Bitti 0: Signaaliamplitudi säätöalueen ulkopuolella.
Bitti 1: Multiturn-interfacen virhe.
Bitti 2: Sisäinen tietovirhe (Singleturn/Multiturn ei yksivaiheinen).
Bitti 3: EEPROM-interfacen virhe.
Bitti 4: SAR-muunninvirhe.
Bitti 5: Virhe rekisteritietojen siirrossa.
Bitti 6: Sisäinen virhe Error-Pin (nErr).
Bitti 7: Lämpötilakynnys ylitetty/alitettu
Katso myös: p0491

Korjaus: yyyy = 0:
Häiriöarvo bitti 0 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
Virheellinen 5 V:n jännitteensyöttö.
SMC:tä käytettäessä: Tarkista anturin ja SMC:n välinen pistojohto tai vaihda SMC.
Käytettäessä moottorianturia, jossa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 4 = 1:
Virheellinen 5 V:n jännitteensyöttö.
SMC:tä käytettäessä: Tarkista anturin ja SMC:n välinen pistojohto tai vaihda SMC.
Käytettäessä moottoria, jossa on DRIVE-CLiQ: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 6 = 1:
Paristo on vaihdettava (vain antureissa, joissa on paristokäyttöinen puskuri).
yyyy = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi.

231112 <Paikkakunta>Anturi 1: Vikabitti asetettu sarjaprotokollassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi lähettää asetetun virhebitin sarjaprotokollan kautta.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Häiriöbitti asemaprotokollassa.

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
EnDat-anturia käytettäessä F31111 voi antaa lisätietoja.

231115 <Paikkakunta>Anturi 1: Amplitudivirhe raita A tai B (A^2 + B^2)

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 1 amplitudi (juuri A^2 + B^2) ylittää sallitun toleranssin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 170 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 750 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on < 1070 mV ja > 3582 mV.
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 6666 hex = 26214 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).
Mittajärjestelmissä ilman omaa laakeria:
- Tarkista tunnistinpään säätö ja mittapyörän laakerointi.
Mittajärjestelmissä joissa on oma laakeri:
- Varmista, ettei anturikoteloon kohdistu aksiaalista painetta.

231116 <Paikkakunta>Anturi 1: Amplitudivirhe valvonta raita A + B

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Tasasuunnattujen anturisignaalien A ja B amplitudi sekä juuren A^2 + B^2 amplitudi anturille 1 ei ole toleranssin sisällä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 130 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 955 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).

231117 <Paikkakunta>Anturi 1: Signaalin A/B/R invertointi virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Nelikulma-anturissa (bipolar, double ended) signaaleita A* ja B* ja R* ei invertoida signaaleihin A ja B ja R.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 ... 15: Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Bitti 16: Virhe sign. A.
Bitti 17: Virhe sign. B.
Bitti 18: Virhe sign. R.
Ohje:
SMC30 (vain tilausnro 6SL3055-0AA00-5CA0 ja 6SL3055-0AA00-5CA1), CUA32, CU310 on voimassa:
Käytetään nelikulma-anturia ilman signa. R ja signaalinvalvonta on aktivoitu (p0405.2 = 1).
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturi/johto:
- Toimittaako anturi signaaleita ja invertoituja signaaleita?
Ohje:
SMC30 (vain tilausnro 6SL3055-0AA00-5CA0 ja 6SL3055-0AA00-5CA1) on voimassa:
- Tarkista asetus p0405 (p0405.2 = 1 on mahdollinen vain, kun anturi on kytketty X520:een).
Käytettäessä nelikulma-anturia ilman sign. R on liitäntään X520 (SMC30) tai X23 (CUA32, CU310) on asetettava seuraavat sillat:
- Nasta 10 (referenssisignaali R) <--> nasta 7 (anturisyöttö, maa)
- Nasta 11 (referenssisignaali R invertoitu) <--> nasta 4 (anturisyöttö)

231118 <Paikkakunta>Anturi 1: Kierroslukuero toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: HTL/TTL-anturin kierroslukuero on ylittänyt p0492:ssa asetetun arvon useamman tunnistusjakson ajan.
Kierrosluvun oloarvon (mahd. keskiarvo) muutosta valvotaan virransäätimen tunnistusaikana.
Anturia 1 käytetään moottorianturina ja se voi aiheuttaa virhereaktiona vaihdon käyttöön ilman anturia.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0491, p0492

Korjaus: - Tarkista nopeusmittarijohdon mahdolliset katkokset.
- Tarkista nopeusmittarisuojauksen maadoitus.
- Korota tarvittaessa maksimaalista kierroslukueroa per tunnistusjakso (p0492).

231120 <Paikkakunta>Anturi 1: Syöttöjännite virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 1 syöttöjännitteessä on havaittu virhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Alijännite sense-johdossa.
Bitti 1: Ylivirta anturin syötössä.
Bitti 2: Ylivirta anturin syötössä resolverin magnetointijohdossa negatiivinen.
Bitti 3: Ylivirta anturin syötössä resolverin magnetointijohdossa positiivinen.
Bitti 4: 24 V:n syöttö Power-moduulin (PM) kautta on ylikuormitettu.
Bitti 5: Überstrom am EnDat-Anschluss des Umsetzers.
Bitti 6: Überspannung am EnDat-Anschluss des Umsetzers.
Bitti 7: Hardware-Fehler am EnDat-Anschluss des Umsetzers.
Ohje:
Anturijohtojen 6FX2002-2EQ00-.... ja 6FX2002-2CH00-.... paikan vaihtuminen voi rikkoa anturin, koska käyttöjännitteen nastat ovat vaihtaneet paikkaa.
Katso myös: p0491

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Tarkista anturijohdon pistoliittimet.
- SMC30: Tarkista parametrit (p0404.22).
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
- Onko mittauslaite kytketty oikein muuntimeen?
- Vaihda mittalaite tai siihen vievä johto.
Häiriöarvo bitti 6, 7 = 1:
- Vaihda viallinen EnDat 2.2-muunnin.

231121 <Paikkakunta>Anturi 1: Karkea sijainti virheellinen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Oloarvon mittauksessa on tunnistettu komponentin virhe.
Tämän virheen vuoksi on oletettava, että oloarvon mittaus ilmoittaa karkean virheellisen aseman.
Katso myös: p0491

Korjaus: Vaihda DRIVE-CLiQ-moottori tai vastaava Sensor-moduuli.

231122 <Paikkakunta>Anturi 1: Sisäinen syöttöjännite virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI
Hla: ANTURI

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 1 ASICin sisäinen referenssijännite on virheellinen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Referenssijännite virheellinen.
2: Sisäinen alijännite.
3: Sisäinen ylijännite.

Korjaus: Vaihda DRIVE-CLiQ-moottori tai vastaava Sensor-moduuli.

231123 <Paikkakunta>Anturi 1: Signaalitaso A/B yksinapainen toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 1 yksinapainen taso (AP/AN tai BP/BN) on sallitun toleranssin ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Joko AP tai AN toleranssin ulkopuolella.
Bitti 16 = 1: Joko BP tai BN toleranssin ulkopuolella.
Nimellisesti anturin yksinapaisen signaalitason on oltava välillä 2500 mV +/- 500 mV.
Laukaisukynnykset ovat < 1700 mV ja > 3300 mV.
Ohje:
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Tarkista signaalijohdon oikosulku maahan tai tarkista käyttöjännite.
- Vaihda anturijohto.

231125 <Paikkakunta>Anturi 1: Amplitudivirhe raita A tai B yliohjattu

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 1 sign. A tai B amplitudi ylittää sallitun toleranssialueen.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on > 750 mV. Myös A/D-muuntimen yliohjaus aiheuttaa tämän virheen.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on > 3582 mV.
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 6666 hex = 26214 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Vaihda anturi tai anturijohto.^

231126 <Paikkakunta>Anturi 1: Amplitudi AB liian korkea

Ilmoitusarvo: Amplitudi: %1, kulma: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 1 amplitudi (juuri A^2 + B^2 tai |A| + |B|) ylittää sallitun toleranssin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = kulma
xxxx = amplitudi eli juuri A^2 + B^2 (16 bittiä ilman etumerkkiä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on (|A| + |B|) > 1120 mV tai juuri (A^2 + B^2) > 955 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 299 A hex = 10650 des.
Kulma 0 ... FFFF hex vastaa 0 ... 360 astetta hienoasteikolla. Nolla astetta on signaalin B etumerkin vaihdossa negatiiviseen.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Vaihda anturi tai anturijohto.^

231129 <Paikkakunta>Anturi 1: Sijaintiero Hall-anturi/raita C/D ja raita A/B liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Signaalin C/D virhe on suurempi kuin +/-15 ° mekaanisesti tai +/-60 ° sähköisesti tai Hall-signaalien virhe on suurempi kuin +/-60 ° sähköisesti.
Signaalin C/D jakso vastaa 360°:tta mekaanisesti.
Hall-signaalin jakso vastaa 360°:tta sähköisesti.
Valvonta reagoi esim. silloin, kun Hall-anturit on kytketty signaalin C/D asemesta väärään pyörimissuuntaan tai ne toimittavat liian epätarkkoja arvoja.
Referenssimerkillä tai 2 referenssimerkillä (etäisyyskoodatut anturi) suoritetun hienosynkronoinnin jälkeen ei enää laukaista tätä häiriötä vaan varoitus A31429.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Signaali C/D:
Mitattu poikkeama mekaanisena kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).
Hall-signaalit:
Mitattu poikkeama sähköisenä kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).
Katso myös: p0491

Korjaus: - Signaalia C tai D ei ole kytketty.
- Korjaa mahdollisesti signaalin C/D asemesta kytketyn Hall-anturin kiertosuunta.
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista Hall-anturin säätö.

231130 <Paikkakunta>Anturi 1: Nollamerkki ja karkean synkronoinnin sijainti väärä

Ilmoitusarvo: Kulmapoikkeama sähk.: %1, kulma mekaan.: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Kun napojen asento on alustettu signaalilla C/D, Hall-signaaleilla tai napojen asennon tunnistuksella on havaittu nollamerkki sallitun alueen ulkopuolella. Etäisyyskoodatuissa antureissa tarkastus suoritetaan, kun on ohitettu 2 nollamerkkiä. Hienosynkronointia ei suoriteta.
Alustuksessa signaalilla C/D (p0404) tarkistetaan, onko nollamerkki mekaanisella kulma-alueella +/-18°.
Alustuksessa Hall-antureilla (p0404) tai napojen asennon tunnistuksella (p1982) tarkistetaan, onko nollamerkki sähköisellä kulma-alueella +/-60°.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex
yyyy: Havaittu mekaaninen nollamerkin asema (käyttökelpionen vain signaalissa C/D).
xxxx: Nollamerkin poikkeama odotetusta asemasta sähköisenä kulmana.
Standardointi: 32768 dez = 180 °
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista ja korjaa tarvittaessa p0431 (mahd. laukaise asettamalla p1990 = 1).
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Käytettäessä Hall-anturia signaalin C/D asemesta tarkista sen liitäntä.
- Tarkista signaalin C tai D liitäntä.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231131 <Paikkakunta>Anturi 1: Poikkeama inkrement./absoluutt. sijainnin välillä liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Absoluuttianturi:
Absoluuttisen aseman syklisessä lukemisessa on havaittu liian suuri ero inkrementaaliseen asemaan. Luettu absoluuttinen asema hylätään.
Poikkeaman raja-arvo:
- EnDat-anturi: Anturin toimittama, vähintään 2 kvadranttia (esim. EQI 1325 > 2 kvadranttia, EQN 1325 > 50 kvadranttia).
- Muut anturit: 15 viivaa = 60 kvadranttia.
Inkrementtianturi:
Nollapulssia ohitettaessa on havaittu inkrementaalisen aseman poikkeama.
Tasaetäisyydellä olevat nollamerkit:
- Ensimmäinen ylitetty nollamerkki antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkien on oltava n-kertaisella etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkiin nähden.
Etäisyyskoodatut nollamerkit:
- Ensimmäinen nollamerkkipari antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkiparien on oltava odotetulla etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkipariin.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Poikkeama kvadrantteina (1 viiva = 4 kvadranttia).
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista koodilevyn likaisuus tai ympäristön voimakkaat magneettikentät.
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).

231135 <Paikkakunta>Anturi 1: Virhe aseman määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi toimittaa biteittäin tilatietoja sisäisessä tila-/virhesanassa.
Osa näistä biteistä saa aikaan häiriön laukaisun. Toiset bitit ovat tilanäyttöjä. Tila-/virhesana näkyy häiriöarvossa.
Bittinimitykseen liittyvä ohje:
Ensimmäinen nimitys koskee DRIVE-CLiQ-anturia, toinen EnDat 2.2 -anturia.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: F1 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 1: F2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 2: Varattu (valaistus).
Bitti 3: Varattu (signaaliamplitudi).
Bitti 4: Varattu (asema-arvo).
Bitti 5: Varattu (ylijännite).
Bitti 6: Varattu (alijännite) / laitteistovirhe EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 7: Varattu (ylivirta) / EnDat-anturi poistettu pysäköimättömässä tilassa (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 8: Varattu (paristo) / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 9: Varattu / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 11: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 12: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 13: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 14: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 16: Valaistus (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 17: Signaaliamplitudi (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 18: Singleturn asema 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 19: Ylijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 20: Alijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 21: Ylivirta (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 22: Lämpötilan ylitys (--> F3x405, x = 1, 2, 3).
Bitti 23: Singleturn asema 2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 24: Singleturn järjestelmä (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 25: Singleturm virta pois (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 26: Multiturn asema 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 27: Multiturn asema 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 28: Multiturn järjestelmä (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 29: Multiturn virta pois (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 30: Multiturn ylivirta/alivirta (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 31: Multiturn paristo (varattu).

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
EnDat 2.2 -anturin saa poistaa ja liittää vain pysäköintitilassa.
Jos EnDat 2.2 -anturia ei ole poistettu pysäköintitilassa, anturin liittämisen jälkeen on kuitattava virhe suorittamalla POWER ON (pois-/päällekytkentä).

231136 <Paikkakunta>Anturi 1: Virhe multiturn-tietojen määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi toimittaa biteittäin tilatietoja sisäisessä tila-/virhesanassa.
Osa näistä biteistä saa aikaan häiriön laukaisun. Toiset bitit ovat tilanäyttöjä. Tila-/virhesana näkyy häiriöarvossa.
Bittinimitykseen liittyvä ohje:
Ensimmäinen nimitys koskee DRIVE-CLiQ-anturia, toinen EnDat 2.2 -anturia.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: F1 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 1: F2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 2: Varattu (valaistus).
Bitti 3: Varattu (signaaliamplitudi).
Bitti 4: Varattu (asema-arvo).
Bitti 5: Varattu (ylijännite).
Bitti 6: Varattu (alijännite) / laitteistovirhe EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 7: Varattu (ylivirta) / EnDat-anturi poistettu pysäköimättömässä tilassa (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 8: Varattu (paristo) / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 9: Varattu / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 11: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 12: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 13: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 14: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 16: Valaistus (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 17: Signaaliamplitudi (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 18: Singleturn asema 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 19: Ylijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 20: Alijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 21: Ylivirta (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 22: Lämpötilan ylitys (--> F3x405, x = 1, 2, 3).
Bitti 23: Singleturn asema 2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 24: Singleturn järjestelmä (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 25: Singleturm virta pois (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 26: Multiturn asema 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 27: Multiturn asema 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 28: Multiturn järjestelmä (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 29: Multiturn virta pois (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 30: Multiturn ylivirta/alivirta (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 31: Multiturn paristo (varattu).

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
EnDat 2.2 -anturin saa poistaa ja liittää vain pysäköintitilassa.
Jos EnDat 2.2 -anturia ei ole poistettu pysäköintitilassa, anturin liittämisen jälkeen on kuitattava virhe suorittamalla POWER ON (pois-/päällekytkentä).

231137 <Paikkakunta>Anturi 1: Sisäinen virhe aseman määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: DRIVE-CLiQ-anturissa on esiintynyt aseman määritysvirhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyxxxxxx hex: yy = anturimalli, xxxxxx = virheen syyn bittikoodi
Kun yy = 08 hex (bitti 27 = 1), on voimassa seuraava bittimääritelmä:
Bitti 1: Signaalivalvonta (sin/cos).
Bitti 8: F1 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 1.
Bitti 9: F2 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 2.
Bitti 16: LED-valvonta iC-LG (Opto-ASIC).
Bitti 17: Virhe Multiturnissa.
Bitti 23: Lämpötila raja-arvojen ulkopuolella.
Ohje:
Jos käytät anturimallia, jota ei ole tässä kuvattu, saat tarkempia tietoja bittikoodauksesta anturin valmistajalta.

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda DRIVE-CLiQ-anturi.

231138 <Paikkakunta>Anturi 1: Sisäinen virhe multiturn-tietojen määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: DRIVE-CLiQ-anturissa on esiintynyt aseman määritysvirhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyxxxxxx hex: yy = anturimalli, xxxxxx = virheen syyn bittikoodi
Kun yy = 08 hex (bitti 27 = 1), on voimassa seuraava bittimääritelmä:
Bitti 1: Signaalivalvonta (sin/cos).
Bitti 8: F1 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 1.
Bitti 9: F2 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 2.
Bitti 16: LED-valvonta iC-LG (Opto-ASIC).
Bitti 17: Virhe Multiturnissa.
Bitti 23: Lämpötila raja-arvojen ulkopuolella.
Ohje:
Jos käytät anturimallia, jota ei ole tässä kuvattu, saat tarkempia tietoja bittikoodauksesta anturin valmistajalta.

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda DRIVE-CLiQ-anturi.

231142 <Paikkakunta>Anturi 1: Paristojännitteen virhe

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturi käyttää poiskytkettynä paristoa Multiturn-tietojen varmistamiseen. Pariston jännite ei enää riitä Multiturn-tietojen puskurointiin.

Korjaus: Vaihda paristo.

231150 <Paikkakunta>Anturi 1: Alustus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: p0404:ssa valittu anturitoiminto toimii virheellisesti.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Anturin toimintahäiriö.
Bittien asetus vastaa p0404:ää (esim. bitti 5 asetettu: signaalin C/D virhe).
Katso myös: p0404, p0491
Korjaus: - Tarkista p0404:n oikea asetus:
- Tarkista käytetty anturityyppi (inkrementaalinen/absoluuttinen) ja SMCxx:ssä käytetty anturijohto.
- Ota huomioon mahdolliset muut virheilmoitukset, joissa häiriö kuvataan yksityiskohtaisesti.

231151 <Paikkakunta>Anturi 1: Anturin kierrosluku liian korkea alustusta varten

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: EI
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin kierrosluku on liian korkea Sensor-moduulin alustuksen aikana.
Korjaus: Alenna anturin kierroslukua vastaavasti alustuksen aikana.
Tarvittaessa kytke valvonta pois päältä (p0437.29).
Katso myös: p0437

231152 <Paikkakunta>Anturi 1: Maksimaalinen tulotaajuus ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: ANTURI (EI, OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin analysoinnin maksimaalinen tulotaajuus on ylitetty.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ajankohtainen tulotaajuus Hz.
Katso myös: p0408
Korjaus: - Alenna kierroslukua.
- Käytä anturia, jossa on pienempi viivaluku (p0408).

231153 <Paikkakunta>Anturi 1: Tunnistus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Anturin tunnistuksessa (odotetaan) asetuksella p0400=10100 on ilmaantunut virhe.
Kytkettyä anturia ei voitu tunnistaa.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0:
Datapituus virheellinen
Katso myös: p0400

Korjaus: Konfiguroi anturi manuaalisesti tietolehden mukaan.

231160 <Paikkakunta>Anturi 1: Analoginen anturi kanava A viallinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: ANTURI (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4673) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).

Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4673).
Häiriöarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

231161 <Paikkakunta>Anturi 1: Analoginen anturi kanava B viallinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: ANTURI (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4675) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).

Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4675).
Häiriöarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

231163 <Paikkakunta>Anturi 1: Analoginen anturi asema-arvo ylittää raja-arvon

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: ANTURI (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Asema-arvo on ylittänyt sallitun alueen -0.5 ... +0.5.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: LVDT-anturin asema-arvo.
2: Anturin ominaiskäyrän asema-arvo.

Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista LVDT-välityssuhde (p4678).
- Tarkista referenssisignaalin liitäntä sign. B.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista ominaiskäyrän kertoimet (p4663 ... p4666).

231400 <Paikkakunta>Anturi 1: Varoituskynnys nollamerkkietäisyys virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.
Etäisyyskoodatuissa antureissa nollamerkin etäisyysmääritetään pareittain tunnistetuista nollamerkeistä. Tästä seuraa, että puuttuva nollamerkki ei parinmuodostuksesta riippuen voi aiheuttaa häiriötä eikä sillä ole vaikutusta järjestelmään.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyys inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231401 <Paikkakunta>Anturi 1: Varoituskynnys nollamerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: 1.5-kertainen nollamerkin etäisyys parametroituun nähden on ylitetty.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Inkrementtien lukumäärä POWER ON:n jälkeen tai viimeksi mitatun nollamerkin jälkeen (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231405 <Paikkakunta>Anturi 1: Anturianalyysin lämpötila luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ-moottorin anturianalyysissä on havaittu luvaton lämpötila.
Virhekynnys on 125°C.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Mitattu komponentin lämpötila 0.1°C.

Korjaus: Alenna moottorin DRIVE-CLiQ-liitännän ympäristön lämpötilaa.

231407 <Paikkakunta>Anturi 1: Toimintaraja saavutettu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturi on saavuttanut jonkin toimintarajansa. Suosittelemme huoltoa.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Inkrem. signaalit
3: Absoluutti. signaali
4: Koodiliitäntä

Korjaus: Suorita huolto. Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
Anturin tämänhetkinen toimintavara voidaan näyttää r4651:n avulla.
Katso myös: p4650, r4651

231410 <Paikkakunta>Anturi 1: Sarjaliitännän kommunikaatio

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin ja analyysimoduulin sarjakommunikaatioprotokollan siirto on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Hälytysbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Väärä lepotaso datajohdossa.
Bitti 2: Anturi ei vastaa (ei toimita start-bittiä 50 ms kuluessa).
Bitti 3: CRC-virhe: Anturin protokollan tarkastussumma ei sovi tietoihin.
Bitti 4: Anturin kuittaus virheellinen: Anturi on ymmärtänyt tehtävän väärin tai ei voi suorittaa sitä.
Bitti 5: Sisäinen virhe sarja-ajurissa: Pyydetty luvaton Mode-käsky.
Bitti 6: Ajan ylitys syklisessa lukemisessa.
Bitti 8: Protokolla on liian pitkä (esim. > 64 bittiä).
Bitti 9: Vastaanottopuskurin ylijuoksu.
Bitti 10: Frame-virhe kaksinkertaisessa lukemisessa.
Bitti 11: Pariteettivirhe.
Bitti 12: Väärä datajohdon taso Monoflop-aikana.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi.

231411 <Paikkakunta>Anturi 1: Absoluuttinen anturi ilmoittaa varoituksia

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Absoluuttisen anturin virhesana sisältää asetettuja varoitusbittejä.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = virheen syy
yyyy = 0:
Bitti 0: Taajuuden ylitys (kierrosluku liian korkea).
Bitti 1: Lämpötilan ylitys.
Bitti 2: Valaistuksen säätövara ylitetty.
Bitti 3: Paristo tyhjä.
Bitti 4: Referenssipiste ohitettu.
yyyy = 1:
Bitti 0: Signaaliamplitudi säätöalueen ulkopuolella.
Bitti 1: Multiturn-interfacen virhe.
Bitti 2: Sisäinen tietovirhe (Singleturn/Multiturn ei yksivaiheinen).
Bitti 3: EEPROM-interfacen virhe.
Bitti 4: SAR_muunninvirhe.
Bitti 5: Virhe rekisteritietojen siirrossa.
Bitti 6: Sisäinen virhe Error-Pin (nErr).
Bitti 7: Lämpötilakynnys ylitetty/alitettu
Katso myös: p0491

Korjaus: Vaihda anturi.

231412 <Paikkakunta>Anturi 1: Vikabitti asetettu sarjaprotokollassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturi lähettää asetetun virhebitin sarjaprotokollan kautta.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Häiriöbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Varoitusbitti asemaprotokollassa.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi.

231414 <Paikkakunta>Anturi 1: Amplitudivirhe raita C tai D (C^2 + D^2)

Ilmoitusarvo: Sign. C: %1, sign. D: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin signaalin C tai D amplitudi (C^2 + D^2) tai Hall-signaalien amplitudi ei ole toleranssin sisällä.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin D signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin C signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 230 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 750 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Ohje:
Jos amplitudi ei ole toleranssin sisällä, sitä ei voida käyttää aloitusaseman alustukseen.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista Sensor-moduulit (esim. kontaktit).
- Tarkista Hallanturin kotelo.

231415 <Paikkakunta>Anturi 1: Amplitudivaroitus raita A tai B (A^2 + B^2)

Ilmoitusarvo: Amplitudi: %1, kulma: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
Anturin 1 amplitudi (juuri A^2 + B^2) ylittää sallitun toleranssin.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = kulma
xxxx = amplitudi eli juuri A^2 + B^2 (16 bittiä ilman etumerkkiä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 230 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste).
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 299 A hex = 10650 dez.
Kulma 0 ... FFFF hex vastaa 0 ... 360 astetta hienoasteikolla. Nolla astetta on signaalin B etumerkin vaihdossa negatiiviseen.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on < 1414 mV (1.0 Veff).
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 3333 hex = 13107 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Katso myös: p0491

Korjaus:
- Tarkista kierroslukualue, mittauslaitteen taajuusvaste (amplitudivaste) ei ole riittävä kierroslukualueelle.
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).
- Jos koodilevy on likainen tai valaistus on vanhentunut, vaihda anturi.

231418 <Paikkakunta>Anturi 1: kierroslukuero / tunnistustahti ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
HTL/TTL-anturin kierroslukuero on ylittänyt p0492:ssa asetetun arvon kahden tunnistusjakson välissä.
Kierrosluvun oloarvon (mahd. keskiarvo) muutosta valvotaan virransäätimen tunnistusaikana.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0492

Korjaus:
- Tarkista nopeusmittarijohdon mahdolliset katkokset.
- Tarkista nopeusmittarisuojauksen maadoitus.
- Korota tarvittaessa asetusta p0492.

231419 <Paikkakunta>Anturi 1: Raita A tai B toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin A tai B amplitudi-/vaihe-/offset-korjaus on saavuttanut rajoituksen.

Amplitudivirhekorjaus: Amplitudi B / amplitudi A = 0.78 ... 1.27

Vaihe: <84 astetta tai >96 astetta

SMC20: Offset-korjaus: +/-140 mV

SMC10: Offset-korjaus: +/-650 mV

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

xxxx1: Signaalin B offset-korjauksen minimi

xxxx2: Signaalin B offset-korjauksen maksimi

xxx1x: Signaalin A offset-korjauksen minimi

xxx2x: Signaalin A offset-korjauksen maksimi

xx1xx: Signaalin B/A amplitudikorjauksen minimi

xx2xx: Signaalin B/A amplitudikorjauksen maksimi

x1xxx: Vaihevirhekorjauksen minimi

x2xxx: Vaihevirhekorjauksen maksimi

1xxxx: 3. asteen korjauksen minimi

2xxxx: 3. asteen korjauksen maksimi

Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista mekaaniset asennustoleranssit antureissa, joissa ei ole omaa laakeria (esim. hammaspyöräanturi).

- Tarkista pistoliittimet (myös siirtymävastukset).
- Tarkista anturisignaalit.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231421 <Paikkakunta>Anturi 1: Karkea sijainti virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Oloarvon mittauksessa on havaittu virhe. Tämän virheen vuoksi on oletettava, että oloarvon mittaus ilmoittaa karkean virheellisen aseman.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

3: Sarjaprotokollan absoluuttinen asema ja sign. A/B poikkeavat toisistaan puolen anturiviivan verran. Absoluuttisen aseman nollan on oltava siinä kvadrantissa, jossa molemmat signaalit ovat negatiivisia. Virhetapauksessa asema voi olla yhden anturiviivan verran virheellinen.

Korjaus: Varoitusarvo = 3:

- Tarvittaessa ota yhteys valmistajaan johdollisen vakioanturin vuoksi.
- Korjaa signaalien kohdennus sarjaliitännän kautta siirrettyihin asema-arvoihin. Tätä varten on kytkettävä molemmat signaalit invertoituina Sensor-moduuliin (vaihda A ja A* sekä B ja B*) tai tarkistettava ohjelmoidun anturin aseman nollapiste-offset.

231422 <Paikkakunta>Anturi 1: Pulssiluku nelikulma-anturi toleranssialueen ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.

Aktivoidulla nelikulma-anturin pulssiluvun korjauksella ja uudelleenparametroidulla virheellä 31131 tulee tämä varoitus, jos akkumulaattori sisältää suurempia arvoja kuin p4683 tai p4684.

Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertokulma-anturi).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Kumuloituneet eropulssit anturiviivoina.

Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.

- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231429 <Paikkakunta>Anturi 1: Sijaintiero Hall-anturi/raita C/D ja raita A/B liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin C/D virhe on suurempi kuin +/-15 ° mekaanisesti tai +/-60 ° sähköisesti tai Hall-signaalien virhe on suurempi kuin +/-60 ° sähköisesti.

Signaalin C/D jakso vastaa 360°:tta mekaanisesti.

Hall-signaalin jakso vastaa 360°:tta sähköisesti.

Valvonta reagoi esim. silloin, kun Hall-anturit on kytketty signaalin C/D asemesta väärään pyörimissuuntaan tai ne toimittavat liian epätarkkoja arvoja.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Signaali C/D:

Mitattu poikkeama mekaanisena kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Hall-signaalit:

Mitattu poikkeama sähköisenä kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Katso myös: p0491

Korjaus: - Signaalia C tai D ei ole kytketty.

- Korjaa mahdollisesti signaalin C/D asemesta kytketyn Hall-anturin kiertosuunta.
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista Hall-anturin säätö.

231431 <Paikkakunta>Anturi 1: Poikkeama inkrement./absoluutt. sijainnin välillä liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Nollapulssia ohitettaessa on havaittu inkrementaalisen aseman poikkeama.

Tasaetäisyydellä olevat nollamerkit:

- Ensimmäinen ylitetty nollamerkki antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkien on oltava n-kertaisella etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkiin nähden.

Etäisyyskoodatut nollamerkit:

- Ensimmäinen nollamerkkipari antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkiparien on oltava odotetulla etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkipariin.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Poikkeama kvadrantteina (1 viiva = 4 kvadranttia).

Katso myös: p0491

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Puhdista likainen koodilevy tai korjaa voimakkaat magneettikentät.

231432 <Paikkakunta>Anturi 1: Roottorin aseman mukautus korjaa poikkeaman

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
Signaalin A/B pulsseja on menetetty tai laskettu liikaa. Näiden pulssien korjaus on juuri käynnissä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyyden poikkeama inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista anturin rajataajuus.
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).

231442 <Paikkakunta>Anturi 1: Paristojännitteen esivaroitus

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
Anturi käyttää poiskytkettynä paristoa Multiturn-tietojen varmistamiseen. Jos pariston jännite laskee enemmän, Multiturn-tietojen puskuroiminen ei enää ole mahdollista.

Korjaus:
Vaihda paristo.

231443 <Paikkakunta>Anturi 1: Yksinapainen CD-signaalitaso spesifikaation ulkopuolella

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
Anturin 1 yksinapainen taso (CP/CN tai DP/DN) on sallitun toleranssin ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Joko CP tai CN toleranssin ulkopuolella.
Bitti 16 = 1: Joko DP tai DN toleranssin ulkopuolella.
Nimellisesti anturin yksinapaisen signaalitason on oltava välillä 2500 mV +/- 500 mV.
Laukaisukynnykset ovat < 1700 mV ja > 3300 mV.
Ohje:
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).
Katso myös: p0491

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Onko signaalit C/D kytketty oikein (onko signaalijohdot CP ja CN tai DP ja DN vaihdettu)?
- Vaihda anturijohto.

231460 <Paikkakunta>Anturi 1: Analoginen anturi kanava A viallinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on p4673:ssä asetetun mittausalueen ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4673).
Varoitusarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

231461 <Paikkakunta>Anturi 1: Analoginen anturi kanava B viallinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4675) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4675).
Varoitusarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

231462 <Paikkakunta>Anturi 1: Analoginen anturi ei aktiivista kanavaa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Analoginen anturi: kanavaa A ja kanavaa B ei aktivoitu.

Korjaus: - Aktivoi kanava A ja/tai kanava B (p4670).
- Tarkista anturin konfiguraatio (p0404.17).
Katso myös: p4670

231463 <Paikkakunta>Anturi 1: Analoginen anturi asema-arvo ylittää raja-arvon

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Asema-arvo on ylittänyt sallitun alueen -0.5 ... +0.5.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: LVDT-anturin asema-arvo.
2: Anturin ominaiskäyrän asema-arvo.

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista LVDT-välityssuhde (p4678).
- Tarkista referenssisignaalin liitäntä sign. B.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista ominaiskäyrän kertoimet (p4663 ... p4666).

231470 <Paikkakunta>Anturi 1: Havaittu likaantuminen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vaihtoehtoisessa anturijärjestelmäliitännässä Sensor-moduulissa Cabinet 30 (SMC30) ilmoitetaan anturin likaantumisesta 0-signaalilla liittimeen X521.7.

Korjaus: - Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

231500 <Paikkakunta>Anturi 1: Sijaintiseuranta ajoalue ylitetty

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaite/anturi on ylittänyt suurimman mahdollisen ajoalueen, kun on projektoituna lineaariakseli ilman modulokorjausta. Arvo voidaan lukea p0412:sta ja tulkita moottorin kierrosten lukumääräksi.
Arvolla p0411.0 = 1 maksimaalinen ajoalue on määrätty p0421:n 64-kertaiseen (+/- 32-kert.) arvoon, kun on projektoitu lineaariakseli.
Arvolla p0411.3 = 1 maksimaalinen ajoalue on asetettu suurimpaan mahdolliseen arvoon eli se on +/-p0412/2 (pyöristetty kokonaisiksi kierroksiksi), kun on projektoitu lineaariakseli. Suurin mahdollinen arvo riippuu viivaluvusta (p0408) ja hienoresoluutiosta (p0419).

Korjaus: Häiriö korjataan seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).
Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja säädetään absoluuttianturi.

231501 <Paikkakunta>Anturi 1: Sijaintiseuranta anturin asema toleranssi-ikkunan ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitetta/anturia on ajettu poiskytkettynä suuremman arvon verran kuin toleranssi-ikkunaan on parametroitu. Mekaniikan ja anturin välinen suhde ei ehkä enää ole voimassa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Poikkeama viimeiseen anturiasemaan nähden absoluuttisen arvon inkrementteinä.
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan.
Ohje:
Löydetty poikkeama näkyy myös r0477:ssä.
Katso myös: p0413, r0477

Korjaus: Nollaa asemaseuranta seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).
Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja tarvittaessa säädetään absoluuttianturi (p2507).
Katso myös: p0010

231502 <Paikkakunta>Anturi 1: Mittausvaiht. anturi ilman voim.olevaa signaalia

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (OFF2)
Servo: OFF1 (OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturi, jolla on mittausvaihde, ei toimita enää voimassa olevia signaaleita.

Korjaus: On huolehdittava siitä, että kaikki mittausvaihteen kanssa asennetut anturit toimittavat käytön aikana voimassa olevia oloarvoja.

231503 <Paikkakunta>Anturi 1: Asemaseurantaa ei voida nollata.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Mittausvaihteen asemaseurantaa ei voida nollata.

Korjaus: Häiriö korjataan seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).
Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja säädetään absoluuttianturi.

231700 <Paikkakunta>Anturi 1: Toimivuustesti ei toimita odotettua arvoa

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: DRIVE-CLiQ-anturin virhesana toimittaa asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti x = 1: Toimivuustesti x epäonnistui.

Korjaus: Vaihda anturi.

231800 <Paikkakunta>Anturi 1: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: EI

Syy: Moottorianturi on havainnut vähintään yhden virheen.
Katso myös: p0491

Korjaus: Suorita muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

231801 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

231802 <Paikkakunta>Anturi 1: Aika-annosten ylitys

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: On ilmaantunut aika-annoksen ylitys anturilla 1.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yx hex: y = kyseinen toiminto (Siemensin sisäinen virhediagnoosi), x = kyseinen aika-annos
x = 9:
Nopean (virtasäädintahdin) aika-annoksen ylitys.
x = A:
Keskinopean aika-annoksen ylitys.
x = C:
Hitaan aika-annoksen ylitys.
yx = 3E7:
Ajan ylitys odotettaessa SYNOa (esim. odottamaton palaaminen asykliseen käyttöön).
Katso myös: p0491

Korjaus: Korota virransäätimen tunnistusaikaa.
Ohje:
Kun virransäätimen tunnistusaika = 31.25 µs, käytä SMx20 tilausnumerolla 6SL3055-0AA00-5xA3.

231804 <Paikkakunta>Anturi 1: Tarkastussummavirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)
Kuittaus: POWER ON (HETI)
Syy: Luettaessa Sensor-moduulin ohjelmamuistia on ilmaantunut tarkistussummavirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex
yyyy: Kyseinen muistialue.
xxxx: Ero POWER ON -tarkastussumman ja ajankohtaisen tarkastussumman välillä.
Katso myös: p0491
Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uuteen versioon (>= V2.6 HF3, >= V4.3 SP2, >= V4.4).
- Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda sensor-moduuli.

231805 <Paikkakunta>Anturi 1: Tarkastussumma EEPROM ei oikea

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)
Kuittaus: HETI
Syy: Sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.
Katso myös: p0491
Korjaus: Vaihda komponentti.

231806 <Paikkakunta>Anturi 1: Alustus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)
Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin alustus epäonnistui.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0, 1: Anturin alustus moottorin pyöriessä epäonnistui (karkean ja hienon sijainnin poikkeama anturiviivoissa/4).
Bitti 2: Keskijännitteen mukautus sign. A epäonnistui.
Bitti 3: Keskijännitteen mukautus sign. B epäonnistui.
Bitti 4: Keskijännitteen mukautus kiihdytystulolle epäonnistui.
Bitti 5: Keskijännitteen mukautus sign. Safety A epäonnistui.
Bitti 6: Keskijännitteen mukautus sign. Safety B epäonnistui.
Bitti 7: Keskijännitteen mukautus sign. C epäonnistui.
Bitti 8: Keskijännitteen mukautus sign. D epäonnistui.
Bitti 9: Keskijännitteen mukautus sign. R epäonnistui.
Bitti 10: A:n ja B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 11: C:n ja D:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 12: Safety A:n ja Safety B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 13: A:n ja Safety B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 14: B:n ja Safety A:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 15: Määritettyjen keskijännitteiden keskihajonta on liian suuri (> 0.3 V).
Bitti 16: Sisäinen virhe - virhe luettaessa rekisteriä (CAFE).
Bitti 17: Sisäinen virhe - virhe kirjoitettaessa rekisteriä (CAFE).
Bitti 18: Sisäinen virhe - keskijännitteen mukautus puuttuu.
Bitti 19: Sisäinen virhe - virheellinen ADC-käyttö.
Bitti 20: Sisäinen virhe - ei löytynyt etumerkin vaihtoa.
Bitti 28: Virhe alustettaessa EnDat 2.2-mittauslaitetta.
Bitti 29: Virhe luettaessa EnDat 2.2-mittauslaitteen tietoja.
Bitti 30: EnDat 2.2-mittauslaitteen EEPROM-tarkistussumma virheellinen.
Bitti 31: EnDat 2.2-mittauslaitteen tiedot virheelliset.
Ohje:
Bitti 0, 1: 6SL3055-0AA00-5*A0 saakka
Bitti 2 ... 20: Alk. 6SL3055-0AA00-5*A1
Katso myös: p0491

Korjaus: Kuittaa häiriö.
Jos häiriötä ei voi kuitata:
Bitti 2 ... 9: Tarkista anturin jännitteensyöttö.
Bitti 2 ... 14: Tarkista vastaava johto.
Bitti 15 ilman muita bittejä: Tarkista sign. R, tarkista asetukset p0404.
Bitti 28: Tarkista EnDat 2.2-muuntimen ja mittauslaitteen välinen johto.
Bitti 29 ... 31: Vaihda viallinen mittauslaite.

231811 <Paikkakunta>Anturi 1: Anturin sarjanumero muuttunut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Tahtimoottorin moottorianturin sarjanumero on muuttunut. Muutos tarkistetaan vain antureissa, joilla on sarjanumero (esim. EnDat-anturi), ja asennusmoottoreissa (esim. p0300 = 401) tai vierasmoottoreissa (p0300 = 2).

Syy 1:

- Anturi on vaihdettu.

Syy 2:

- Uuden vieras-, asennus- tai lineaarimoottorin käyttöönotto.

Syy 3:

- On vaihdettu moottori sisäänasennetun ja säädetyn anturin kanssa.

Syy 4:

- On päivitetty kiinteä ohjelmisto versioon, joka suorittaa anturin sarjanumeron tarkastuksen.

Ohje:

Asemansäätö ottaa sarjanumeron käyttöön säädön alkaessa (p2507 = 2).

Kun anturi on säädetty (p2507 = 3), tarkistetaan sarjanumeron mahdolliset muutokset ja tarvittaessa nollataan säätö (p2507 = 1).

Sarjanumeron valvonnan poisto suoritetaan seuraavasti:

- Aseta vastaavalle anturitietueelle seuraava sarjanumero: p0441= FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0.
- Parametroi F07414 ilmoitustyyppiin N (p2118, p2119).

Katso myös: p0491

Korjaus: Syyt 1, 2:

Suorita automaattinen säätö napojen asennon tunnistuksen avulla. Kuittaa häiriö. Käynnistä napojen asennon tunnistus syöttämällä p1990 = 1. Tämän jälkeen tarkista napojen asennon tunnistuksen oikea suorittaminen.

SERVO:

Jos p1980:ssa on valittu napojen asennon tunnistusmenettely ja p0301:ssä ei ole moottorityyppiä, jonka anturi on säädetty tehtaalla, p1990 aktivoituu automaattisesti.

tai

Aseta säätö parametrilla p0431. Uusi sarjanumero hyväksytään tällöin automaattisesti.

tai

Säädä anturi mekaanisesti. Hyväksy uusi sarjanumero syöttämällä p0440 = 1.

Syyt 3, 4:

Hyväksy uusi sarjanumero syöttämällä p0440 = 1.

231812 <Paikkakunta>Anturi 1: Kutsuttua sykliä tai RX-/TX-ajoitusta ei tueta.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Ohjausyksiköltä (CU) pyydetylle syklille tai RX- / TX-ajoitukselle ei ole tukea

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

0: Sovellussykliä ei tueta.

1: DRIVE-CLiQ-sykliä ei tueta.

2: RX- ja TX-ajankohtien väli liian pieni.

3: TX-ajankohta liian aikaisin.

Korjaus: Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

231813 <Paikkakunta>Anturi 1: Laitteiston logiikkayksikkö ei toimi

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI

Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)

Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: DRIVE-CLiQ-anturin virhesana toimittaa asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: ALU vahti on reagoinut.
Bitti 1: ALU on havainnut elonmerkkivirheen.

Korjaus: Vaihda anturi.

231820 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Katso myös: p0491

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

231835 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Katso myös: p0491

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

231836 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Katso myös: p0491

Korjaus: Suorita POWER ON.

231837 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Katso myös: p0491

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

231840 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

231845 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Katso myös: p0491

Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Katso myös: p9916

231850 <Paikkakunta>Anturi 1: Anturianalyysi sisäinen ohjelmistovirhe.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: POWER ON

Syy: Anturin 1 Sensor-moduulissa on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Taustan aika-annos on jumiutunut.
2: Koodimuistin tarkistussumma ei ole oikea.
10000: EnDat-anturin OEM-muisti sisältää epäselviä tietoja.
11000 ... 11499: EEPROM kuvaustiedot virheelliset.
11500 ... 11899: EEPROM kalibrointitiedot virheelliset.
11900 ... 11999: EEPROM konfigurointitiedot virheelliset.
12000 ... 12008: Kommunikaatio AD-muuntimeen häiriintynyt.
16000: DRIVE-CLiQ-anturin alustus sovellus virheellinen.
16001: DRIVE-CLiQ-anturin alustus ALU virheellinen.
16002: DRIVE-CLiQ-anturin HISI/SISI alustus virheellinen.
16003: DRIVE-CLiQ-anturin turva-alustus virheellinen.
16004: DRIVE-CLiQ-anturin sis. järjestelmävirhe.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Vaihda Sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

231851 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 1) ohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.
- Suorita kyseisen komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).

231860 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 1) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9915

231875 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

231885 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 1) ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisten komponenttien syöttöjännite.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9915

231886 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 1) ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Tarkista, sopiiko anturin kiinteä ohjelmistoversio (r0148) ohjausyksikön kiinteään ohjelmistoversioon (r0018).

231887 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (anturin 1 sensor-moduuli) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

231895 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)
Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 1) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9915

231896 <Paikkakunta>Anturi 1 DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttiominaisuudet eivät yhteensopivat

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: OFF2 (ANTURI, EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (ANTURI, EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (anturin 1 Sensor-moduuli) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).

231899 <Paikkakunta>Anturi 1: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Anturin 1 sensor-moduulissa on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Vaihda Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0148).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

231902 <Paikkakunta>Anturi 1: On ilmaantunut SPI-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Virhe sisäisen SPI-väylän käytössä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Vaihda sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

231903 <Paikkakunta>Anturi 1: On ilmaantunut I2C-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Virhe sisäisen I2C-väylän käytössä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Vaihda sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

231905 <Paikkakunta>Anturi 1: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 1 parametri on tunnistettu virheelliseksi.

Mahdollisesti parametroitu anturityyppi ei vastaa kytkettyä tyyppiä.

Kyseinen parametri voidaan määrittää seuraavasti:

- Määritä parametrinumero häiriöarvolla (r0949).
- Määritä parametri-indeksi (p0187).

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx des: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = parametri

yyyy = 421:

EnDat-/SSI-anturissa absoluuttisen aseman protokollassa on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 30 bittiä.

yyyy = 0:

Ei muita tietoja.

yyyy = 1:

Tämä komponentti ei tue tasoa HTL (p0405.1 = 0) yhdistettynä signaalinvalvontaan A/B<>-A/B (p0405.2 = 1).

yyyy = 2:

p0400:aan on syötetty koodinumero tunnistetulle anturille, mutta tunnistusta ei ole suoritettu. Käynnistä uusi anturin tunnistus.

yyyy = 3:

p0400:aan on syötetty koodinumero tunnistetulle anturille, mutta tunnistusta ei ole suoritettu. Valitse p0400:ssa lista-anturi koodinumerolla < 10000.

yyyy = 4:

Tämä komponentti ei tue SSI-anturia (p0404.9 = 1) ilman sign. A/B.

yyyy = 5:

SQW-anturilla arvo p4686 on suurempi kuin p0425.

yyyy = 6:

DRIVE-CLiQ-anturia ei voi käyttää tässä kiinteän ohjelmiston versiossa.

yyyy = 7:

SQW-anturissa Xolo1 korjaus (p0437.2) sallitaan vain ekvidistanteilla nollamerkeillä.

yyyy = 8:

Käytettävä lineaarinen mitta-asteikko ei tue moottorin napapariväliä.

yyyy = 9:

Aseman pituus EnDat-protokollassa saa olla enintään 32 bittiä.

yyyy = 10:

Liitettyä anturia ei tueta.

yyyy = 11:

Laitteisto ei tue signaalinvalvontaa.

Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista, sopiiko kytketty anturityyppi parametroituun tyyppiin.

- Korjaa häiriöarvon (r0949) ja p0187:n ilmoittama parametri.

Parametrinumero = 314:

- Tarkista napapariluku ja mittausvaihteen välitys. "Napaperiluvun" ja "mittausvaihteen välityksen" jakotuloksen on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 1000 ((r0313 * p0433) / p0432 <= 1000).

231912 <Paikkakunta>Anturi 1: Laiteyhdistelmä ei ole sallittu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: ANTURI (EI)

Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK)

Hla: ANTURI (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Valittua laiteyhdistelmää ei tueta.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1003:
Liitettyä mittauslaitetta ei voi käyttää EnDat 2.2-muuntimen kanssa. Mittauslaitteella ei esim. ole viivaluku/resoluutio 2^n.
1005:
EnDat 2.2-muunnin ei tue mittauslaitteen tyyppiä (inkrementaalinen).
1006:
EnDat-siirron maksimiaika (31.25 µs) on ylitetty.
2001:
EnDat 2.2-muunnin ei tue virransäädintahdin, DP-tahdin ja Safety-tahdin asetettua yhdistelmää.
2002:
Lineaarisen mittauslaitteen resoluutio ei sovi lineaarimoottorin napapariväliin.

Korjaus: Häiriöarvo = 1003, 1005, 1006:
- Käytä sallittua mittauslaitetta.
Häiriöarvo = 2001:
- Aseta sallittu tahtiyhdistelmä (tarv. käytä vakioasetuksia).
Häiriöarvo = 2002:
- Käytä mittauslaitetta, jossa on pienempi resoluutio (p0422).

231915 <Paikkakunta>Anturi 1: Konfiguraatiovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin 1 konfiguraatio on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1:
Parametroinnin muutos häiriö/varoitus on luvaton.
419:
Anturi tunnistaa projektoidulla hienoresoluutiolla Gx_XIST2 suurimman mahdollisen absoluuttisen aseman oloarvon (r0483), jota ei voi enää esittää 32 bitillä.

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
Älä suorita parametrimuutoksia häiriö/varoitus.
Varoitusarvo = 419:
Alenna hienoresoluutiota (p0419) tai deaktivoi valvonta (p0437.25), jos koko Multiturn-aluetta ei tarvita.

231916 <Paikkakunta>Anturi 1: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: ANTURI (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: ANTURI (EI, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 1 parametri on tunnistettu virheelliseksi.
Mahdollisesti parametroitu anturityyppi ei vastaa kytkettyä tyyppiä.
Kyseinen parametri voidaan määrittää seuraavasti:
- Määritä parametrinumero häiriöarvolla (r0949).
- Määritä parametri-indeksi (p0187).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinumero.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista, sopiiko kytketty anturityyppi parametroituun tyyppiin.
- Korjaa häiriöarvon (r0949) ja p0187:n ilmoittama parametri.

231920 <Paikkakunta>Anturi 1: Virhe lämpötila-anturi

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, kanavanumero: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm).
2 (= 02 hex):
Mitattu resistanssi liian pieni (PTC: R < 20 ohm, KTY: R < 50 ohm).
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = kanavanumero, xx = virheen syy
Katso myös: p0491

Korjaus: - Tarkista anturijohdon oikea tyyppi ja liitäntä.
- Tarkista lämpötila-anturin valinta p0600 ... p0603.
- Vaihda Sensor-moduuli (laitteistovika tai virheelliset kalibrointitiedot).

231930 <Paikkakunta>Anturi 1: Dataloggeri on tallentanut tietoja

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Toiminnon "dataloggeri" ollessa aktiivinen (p0437.0 = 1) on ilmaantunut sensor-moduulin virhe. Tämä varoitus ilmaisee, että virhettä vastaavat diagnoositiedot on tallennettu muistikortille.
Diagnoositiedot tallennetaan seuraavaan hakemistoon:
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC00.BIN
...
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC07.BIN
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRCIDX.TXT
TXT-tiedosto sisältää seuraavat tiedot:
- Viimeksi kirjoitetun BIN-tiedoston näyttö.
- Vielä mahdollisten kirjoitusvaiheiden lukumäärä (10000:sta alaspäin).
Ohje:
BIN-tiedostot voidaan analysoida vain Siemensin toimesta.

Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti.
Dataloggeri on valmis seuraavan virhetilanteen tallennusta varten.

231940 <Paikkakunta>Anturi 1: Kara-anturi S1 virheellinen jännite

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Karan analogisen anturin S1 jännite on sallitun alueen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Anturin S1 signaalitaso.
Ohje:
Signaalitaso 500 mV vastaa lukuarvoa 500 des.

Korjaus: - Tarkista kiristystyökalu.
- Tarkista toleranssi ja muuta sitä tarvittaessa (p5040).
- Tarkista kynnykset ja muuta niitä tarvittaessa (p5041).
- Tarkista analoginen anturi S1 ja liitännät.
Katso myös: p5040, p5041

231950 <Paikkakunta>Anturi 1: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: ANTURI (OFF2)

Kuittaus: POWER ON

Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriöarvo sisältää virhelähdettä koskevia tietoja.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

231999 <Paikkakunta>Anturi 1: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin 1 sensor-moduulissa on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.
Katso myös: p0491

Korjaus: - Vaihda Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0148).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

232100 <Paikkakunta>Anturi 2: Nollamerkkietäisyys virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.
Etäisyyskoodatuissa antureissa nollamerkin etäisyysmääritetään pareittain tunnistetuista nollamerkeistä. Tästä seuraa, että puuttuva nollamerkki ei parinmuodostuksesta riippuen voi aiheuttaa häiriötä eikä sillä ole vaikutusta järjestelmään.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyys inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

232101 <Paikkakunta>Anturi 2: Nollamerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: 1.5-kertainen nollamerkin etäisyys parametroituun nähden on ylitetty.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Inkrementtien lukumäärä POWER ON:n jälkeen tai viimeksi mitatun nollamerkin jälkeen (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).
- Jos p0437.1 on aktiivinen, tarkista p4686.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

232103 <Paikkakunta>Anturi 2: Amplitudivirhe sign. R

Ilmoitusarvo: Sign. R: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 2 nollamerkkisignaalin (sign. R) amplitudi ei ole toleranssin alueella.
Virheen voi laukaista yksinapaisen jännitetason (RP/RN) ylitys tai differentiaalisen amplitudin alitus.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = 0, xxxx = signaalin R signaalitaso (16 bittiä etumerkillä).
Anturin yksinapaisen signaalitason laukaisukynnykset ovat < 1400 mV ja > 3500 mV.
Anturin differentiaalisen signaalitason laukaisukynnys on < -1600 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 des.
Ohje:
Amplitudivirheen analoginen arvo ei ole samanaikainen Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Häiriöarvo voidaan näyttää vain välillä -32768 ... 32767des (-770 ... 770 mV).
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).

Korjaus:
- Tarkista kierroslukualue, mittauslaitteen taajuusvaste (amplitudivaste) ei mahdollisesti ole riittävä kierroslukualueelle.
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla nollamerkki).
- Tarkista, onko nollamerkki kytketty eikä signaalijohtojen RP ja RN napajärjestys ole vaihtunut.
- Vaihda anturijohto.
- Jos koodilevy on likainen tai valaistus on vanhentunut, vaihda anturi.

232110 <Paikkakunta>Anturi 2: Häiriö sarjakommunikaatiossa

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin ja analyysimoduulin sarjakommunikaatioprotokollan siirto on virheellinen.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Hälytysbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Väärä lepotaso datajohdossa.
Bitti 2: Anturi ei vastaa (ei toimita start-bittiä 50 ms kuluessa).
Bitti 3: CRC-virhe: Anturin protokollan tarkistussumma ei sovi tietoihin.
Bitti 4: Anturin kuittaus virheellinen: Anturi on ymmärtänyt tehtävän väärin tai ei voi suorittaa sitä.
Bitti 5: Sisäinen virhe sarja-ajurissa: Pyydetty luvaton Mode-käsky.
Bitti 6: Ajan ylitys syklisessa lukemisessa.
Bitti 7: Ajan ylitys rekisterikommunikaatiossa.
Bitti 8: Protokolla on liian pitkä (esim. > 64 bittiä).
Bitti 9: Vastaanottopuskurin ylijuoksu.
Bitti 10: Frame-virhe kaksinkertaisessa lukemisessa.
Bitti 11: Pariteettivirhe.
Bitti 12: Väärä datajohdon taso Monoflop-aikana.
Bitti 13: Datajohto virheellinen.
Bitti 14: Virhe rekisterikommunikaatiossa.
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe
Ohje:
EnDat 2.2 -anturilla häiriöarvon merkitys on kuvattu kohdassa F3x135 (x = 1, 2, 3).

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
- Anturi viallinen. F31111 ilmoittaa mahdollisesti lisätietoja.
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 4 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 6 = 1:
- Päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo bitti 7 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 8 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.2).
Häiriöarvo bitti 9 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 10 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.2, p0449).
Häiriöarvo bitti 11 = 1:
- Tarkista parametrit (p0436).
Häiriöarvo bitti 12 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.6).
Häiriöarvo bitti 13 = 1:
- Tarkista datajohto.
Häiriöarvo bitti 14 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.

232111 <Paikkakunta>Anturi 2: Absoluuttianturi sisäinen virhe

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Absoluuttisen anturin virhesana on toimittanut asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = virheen syy
yyyy = 0:
Bitti 0: Valaistus ei toimi.
Bitti 1: Signaaliamplitudi liian pieni
Bitti 2: Asema-arvo virheellinen.
Bitti 3: Anturisyötön ylijännite.
Bitti 4: Anturisyötön alijännite.
Bitti 5: Anturisyötön ylivirta.
Bitti 6: Paristo on vaihdettava.
yyyy = 1:
Bitti 0: Signaaliamplitudi säätöalueen ulkopuolella.
Bitti 1: Multiturn-interfacen virhe.
Bitti 2: Sisäinen tietovirhe (Singleturn/Multiturn ei yksivaiheinen).
Bitti 3: EEPROM-interfacen virhe.
Bitti 4: SAR-muunninvirhe.
Bitti 5: Virhe rekisteritietojen siirrossa.
Bitti 6: Sisäinen virhe Error-Pin (nErr).
Bitti 7: Lämpötilakynnys ylitetty/alitettu

Korjaus: yyyy = 0:
Häiriöarvo bitti 0 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
Virheellinen 5 V:n jännitteensyöttö.
SMC:tä käytettäessä: Tarkista anturin ja SMC:n välinen pistojohto tai vaihda SMC.
Käytettäessä moottorianturia, jossa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 4 = 1:
Virheellinen 5 V:n jännitteensyöttö.
SMC:tä käytettäessä: Tarkista anturin ja SMC:n välinen pistojohto tai vaihda SMC.
Käytettäessä moottoria, jossa on DRIVE-CLiQ: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 6 = 1:
Paristo on vaihdettava (vain antureissa, joissa on paristokäyttöinen puskuri).
yyyy = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi.

232112 <Paikkakunta>Anturi 2: Vikabitti asetettu sarjaprotokollassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi lähettää asetetun virhebitin sarjaprotokollan kautta.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Häiriöbitti asemaprotokollassa.

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
EnDat-anturia käytettäessä F31111 voi antaa lisätietoja.

232115 <Paikkakunta>Anturi 2: Amplitudivirhe sign. A tai B (A^2 + B^2)

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 2 amplitudi (juuri A^2 + B^2) ylittää sallitun toleranssin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 170 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 750 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on < 1070 mV ja > 3582 mV.
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 6666 hex = 26214 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).
Mittajärjestelmissä ilman omaa laakeria:
- Tarkista tunnistinpään säätö ja mittapyörän laakerointi.
Mittajärjestelmissä joissa on oma laakeri:
- Varmista, ettei anturikoteloon kohdistu aksiaalista painetta.

232116 <Paikkakunta>Anturi 2: Amplitudivirhe valvonta sign. A + B

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Tasasuunnattujen anturisignaalien A ja B amplitudi sekä juuren A^2 + B^2 amplitudi anturille 2 ei ole toleranssin sisällä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 130 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 955 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).

232117 <Paikkakunta>Anturi 2: Signaalin A/B/R invertointi virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Nelikulma-anturissa (bipolar, double ended) signaaleita A* ja B* ja R* ei invertoida signaaleihin A ja B ja R.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 ... 15: Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Bitti 16: Virhe sign. A.
Bitti 17: Virhe sign. B.
Bitti 18: Virhe sign. R.
Ohje:
SMC30 (vain tilausnro 6SL3055-0AA00-5CA0 ja 6SL3055-0AA00-5CA1), CUA32, CU310 on voimassa:
Käytetään nelikulma-anturia ilman signa. R ja signaalinvalvonta on aktivoitu (p0405.2 = 1).

Korjaus: - Tarkista anturi/johto:
- Toimittaako anturi signaaleita ja invertoituja signaaleita?
Ohje:
SMC30 (vain tilausnro 6SL3055-0AA00-5CA0 ja 6SL3055-0AA00-5CA1) on voimassa:
- Tarkista asetus p0405 (p0405.2 = 1 on mahdollinen vain, kun anturi on kytketty X520:een).
Käytettäessä nelikulma-anturia ilman sign. R on liitäntään X520 (SMC30) tai X23 (CUA32, CU310) on asetettava seuraavat sillat:
- Nasta 10 (referenssisignaali R) <--> nasta 7 (anturisyöttö, maa)
- Nasta 11 (referenssisignaali R invertoitu) <--> nasta 4 (anturisyöttö)

232118 <Paikkakunta>Anturi 2: Kierroslukuero toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: HTL/TTL-anturin kierroslukuero on ylittänyt p0492:ssa asetetun arvon useamman tunnistusjakson ajan.
Kierrosluvun oloarvon (mahd. keskiarvo) muutosta valvotaan virransäätimen tunnistusaikana.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0492

Korjaus: - Tarkista nopeusmittarijohdon mahdolliset katkokset.
- Tarkista nopeusmittarisuojauksen maadoitus.
- Korota tarvittaessa maksimaalista kierroslukueroa per tunnistusjakso (p0492).

232120 <Paikkakunta>Anturi 2: Syöttöjännite virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 2 syöttöjännitteessä on havaittu virhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Alijännite sense-johdossa.
Bitti 1: Ylivirta anturin syötössä.
Bitti 2: Ylivirta anturin syötössä resolverin magnetointijohdossa negatiivinen.
Bitti 3: Ylivirta anturin syötössä resolverin magnetointijohdossa positiivinen.
Bitti 4: 24 V:n syöttö Power-moduulin (PM) kautta on ylikuormitettu.
Bitti 5: Überstrom am EnDat-Anschluss des Umsetzers.
Bitti 6: Überspannung am EnDat-Anschluss des Umsetzers.
Bitti 7: Hardware-Fehler am EnDat-Anschluss des Umsetzers.
Ohje:
Anturijohtojen 6FX2002-2EQ00-.... ja 6FX2002-2CH00-.... paikan vaihtuminen voi rikkoa anturin, koska käyttöjännitteen nastat ovat vaihtaneet paikkaa.

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Tarkista anturijohdon pistoliittimet.
- SMC30: Tarkista parametrit (p0404.22).
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
- Onko mittauslaite kytketty oikein muuntimeen?
- Vaihda mittalaite tai siihen vievä johto.
Häiriöarvo bitti 6, 7 = 1:
- Vaihda viallinen EnDat 2.2-muunnin.

232121 <Paikkakunta>Anturi 2: Karkea sijainti virheellinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Oloarvon mittauksessa on tunnistettu komponentin virhe.
Tämän virheen vuoksi on oletettava, että oloarvon mittaus ilmoittaa karkean virheellisen aseman.
Korjaus: Vaihda DRIVE-CLiQ-moottori tai vastaava Sensor-moduuli.

232122 <Paikkakunta>Anturi 2: Sisäinen syöttöjännite virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI
Syy: Anturin 2 ASICin sisäinen referenssijännite on virheellinen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Referenssijännite virheellinen.
2: Sisäinen alijännite.
3: Sisäinen ylijännite.

Korjaus: Vaihda DRIVE-CLiQ-moottori tai vastaava Sensor-moduuli.

232123 <Paikkakunta>Anturi 2: Signaalitaso A/B yksinapainen toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 2 yksinapainen taso (AP/AN tai BP/BN) on sallitun toleranssin ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Joko AP tai AN toleranssin ulkopuolella.
Bitti 16 = 1: Joko BP tai BN toleranssin ulkopuolella.
Nimellisesti anturin yksinapaisen signaalitason on oltava välillä 2500 mV +/- 500 mV.
Laukaisukynnykset ovat < 1700 mV ja > 3300 mV.
Ohje:
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Tarkista signaalijohdon oikosulku maahan tai tarkista käyttöjännite.
- Vaihda anturijohto.

232125 <Paikkakunta>Anturi 2: Amplitudivirhe sign. A tai B yliohjattu

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 2 sign. A tai B amplitudi ylittää sallitun toleranssialueen.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on > 750 mV. Myös A/D-muuntimen yliohjaus aiheuttaa tämän virheen.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on > 3582 mV.
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 6666 hex = 26214 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Vaihda anturi tai anturijohto.^

232126 <Paikkakunta>Anturi 2: Amplitudi AB liian korkea

Ilmoitusarvo: Amplitudi: %1, kulma: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 2 amplitudi (juuri A^2 + B^2 tai |A| + |B|) ylittää sallitun toleranssin.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex:

yyyy = kulma

xxxx = amplitudi eli juuri A^2 + B^2 (16 bittiä ilman etumerkkiä)

Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).

Laukaisukynnys on (|A| + |B|) > 1120 mV tai juuri (A^2 + B^2) > 955 mV.

Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 299 A hex = 10650 des.

Kulma 0 ... FFFF hex vastaa 0 ... 360 astetta hienoasteikolla. Nolla astetta on signaalin B etumerkin vaihdossa negatiiviseen.

Ohje:

Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.

- Vaihda anturi tai anturijohto.^

232129 <Paikkakunta>Anturi 2: Sijaintiero Hall-anturi/raita C/D ja raita A/B liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Signaalin C/D virhe on suurempi kuin +/-15 ° mekaanisesti tai +/-60 ° sähköisesti tai Hall-signaalien virhe on suurempi kuin +/-60 ° sähköisesti.

Signaalin C/D jakso vastaa 360°:tta mekaanisesti.

Hall-signaalin jakso vastaa 360°:tta sähköisesti.

Valvonta reagoi esim. silloin, kun Hall-anturit on kytketty signaalin C/D asemesta väärään pyörimissuuntaan tai ne toimittavat liian epätarkkoja arvoja.

Referenssimerkillä tai 2 referenssimerkillä (etäisyyskoodatut anturi) suoritetun hienosynkronoinnin jälkeen ei enää laukaista tätä häiriötä vaan varoitus A32429.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Signaali C/D:

Mitattu poikkeama mekaanisena kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Hall-signaalit:

Mitattu poikkeama sähköisenä kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Korjaus: - Signaalia C tai D ei ole kytketty.

- Korjaa mahdollisesti signaalin C/D asemesta kytketyn Hall-anturin kiertosuunta.

- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.

- Tarkista Hall-anturin säätö.

232130 <Paikkakunta>Anturi 2: Nollamerkki ja karkean synkronoinnin sijainti väärä

Ilmoitusarvo: Kulmapoikkeama sähk.: %1, kulma mekaan.: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Kun napojen asento on alustettu signaalilla C/D, Hall-signaaleilla tai napojen asennon tunnistuksella on havaittu nollamerkki sallitun alueen ulkopuolella. Etäisyyskoodatuissa antureissa tarkastus suoritetaan, kun on ohitettu 2 nollamerkkiä. Hienosynkronointia ei suoriteta.

Alustuksessa signaalilla C/D (p0404) tarkistetaan, onko nollamerkki mekaanisella kulma-alueella +/-18°.

Alustuksessa Hall-antureilla (p0404) tai napojen asennon tunnistuksella (p1982) tarkistetaan, onko nollamerkki sähköisellä kulma-alueella +/-60°.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex

yyyy: Havaittu mekaaninen nollamerkin asema (käyttökelpionen vain signaalissa C/D).

xxxx: Nollamerkin poikkeama odotetusta asemasta sähköisenä kulmana.

Standardointi: 32768 dez = 180 °

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Käytettäessä Hall-anturia signaalin C/D asemesta tarkista sen liitäntä.
- Tarkista signaalin C tai signaalin D liitäntä.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

232131 <Paikkakunta>Anturi 2: Poikkeama inkrement./absoluutt. sijainnin välillä liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Absoluuttianturi:

Absoluuttisen aseman syklisessä lukemisessa on havaittu liian suuri ero inkrementaaliseen asemaan. Luettu absoluuttinen asema hylätään.

Poikkeaman raja-arvo:

- EnDat-anturi: Anturin toimittama, vähintään 2 kvadranttia (esim. EQI 1325 > 2 kvadranttia, EQN 1325 > 50 kvadranttia).
- Muut anturit: 15 viivaa = 60 kvadranttia.

Inkrementtianturi:

Nollapulssia ohitettaessa on havaittu inkrementaalisen aseman poikkeama.

Tasaetäisyydellä olevat nollamerkit:

- Ensimmäinen ylitetty nollamerkki antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkien on oltava n-kertaisella etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkiin nähden.

Etäisyyskoodatut nollamerkit:

- Ensimmäinen nollamerkkipari antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkiparien on oltava odotetulla etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkipariin.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Poikkeama kvadrantteina (1 viiva = 4 kvadranttia).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista koodilevyn likaisuus tai ympäristön voimakkaat magneettikentät.
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).

232135 <Paikkakunta>Anturi 2: Virhe aseman määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi toimittaa biteittäin tilatietoja sisäisessä tila-/virhesanassa.
Osa näistä biteistä saa aikaan häiriön laukaisun. Toiset bitit ovat tilanäyttöjä. Tila-/virhesana näkyy häiriöarvossa.
Bittinimitykseen liittyvä ohje:
Ensimmäinen nimitys koskee DRIVE-CLiQ-anturia, toinen EnDat 2.2 -anturia.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: F1 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 1: F2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 2: Varattu (valaistus).
Bitti 3: Varattu (signaaliamplitudi).
Bitti 4: Varattu (asema-arvo).
Bitti 5: Varattu (ylijännite).
Bitti 6: Varattu (alijännite) / laitteistovirhe EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 7: Varattu (ylivirta) / EnDat-anturi poistettu pysäköimättömässä tilassa (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 8: Varattu (paristo) / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 9: Varattu / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 11: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 12: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 13: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 14: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 16: Valaistus (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 17: Signaaliamplitudi (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 18: Singleturn asema 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 19: Ylijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 20: Alijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 21: Ylivirta (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 22: Lämpötilan ylitys (--> F3x405, x = 1, 2, 3).
Bitti 23: Singleturn asema 2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 24: Singleturn järjestelmä (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 25: Singleturm virta pois (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 26: Multiturn asema 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 27: Multiturn asema 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 28: Multiturn järjestelmä (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 29: Multiturn virta pois (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 30: Multiturn ylivirta/alivirta (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 31: Multiturn paristo (varattu).

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
EnDat 2.2 -anturin saa poistaa ja liittää vain pysäköintitilassa.
Jos EnDat 2.2 -anturia ei ole poistettu pysäköintitilassa, anturin liittämisen jälkeen on kuitattava virhe suorittamalla POWER ON (pois-/päällekytkentä).

232136 <Paikkakunta>Anturi 2: Virhe multiturn-tietojen määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi toimittaa biteittäin tilatietoja sisäisessä tila-/virhesanassa.
Osa näistä biteistä saa aikaan häiriön laukaisun. Toiset bitit ovat tilanäyttöjä. Tila-/virhesana näkyy häiriöarvossa.
Bittinimitykseen liittyvä ohje:
Ensimmäinen nimitys koskee DRIVE-CLiQ-anturia, toinen EnDat 2.2 -anturia.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: F1 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 1: F2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 2: Varattu (valaistus).
Bitti 3: Varattu (signaaliamplitudi).
Bitti 4: Varattu (asema-arvo).
Bitti 5: Varattu (ylijännite).
Bitti 6: Varattu (alijännite) / laitteistovirhe EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 7: Varattu (ylivirta) / EnDat-anturi poistettu pysäköimättömässä tilassa (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 8: Varattu (paristo) / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 9: Varattu / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 11: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 12: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 13: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 14: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 16: Valaistus (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 17: Signaaliamplitudi (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 18: Singleturn asema 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 19: Ylijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 20: Alijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 21: Ylivirta (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 22: Lämpötilan ylitys (--> F3x405, x = 1, 2, 3).
Bitti 23: Singleturn asema 2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 24: Singleturn järjestelmä (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 25: Singleturm virta pois (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 26: Multiturn asema 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 27: Multiturn asema 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 28: Multiturn järjestelmä (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 29: Multiturn virta pois (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 30: Multiturn ylivirta/alivirta (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 31: Multiturn paristo (varattu).

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
EnDat 2.2 -anturin saa poistaa ja liittää vain pysäköintitilassa.
Jos EnDat 2.2 -anturia ei ole poistettu pysäköintitilassa, anturin liittämisen jälkeen on kuitattava virhe suorittamalla POWER ON (pois-/päällekytkentä).

232137 <Paikkakunta>Anturi 2: Sisäinen virhe aseman määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: DRIVE-CLiQ-anturissa on esiintynyt aseman määritysvirhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyxxxxxx hex: yy = anturimalli, xxxxxx = virheen syyn bittikoodi
Kun yy = 08 hex (bitti 27 = 1), on voimassa seuraava bittimääritelmä:
Bitti 1: Signaalivalvonta (sin/cos).
Bitti 8: F1 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 1.
Bitti 9: F2 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 2.
Bitti 16: LED-valvonta iC-LG (Opto-ASIC).
Bitti 17: Virhe Multiturnissa.
Bitti 23: Lämpötila raja-arvojen ulkopuolella.
Ohje:
Jos käytät anturimallia, jota ei ole tässä kuvattu, saat tarkempia tietoja bittikoodauksesta anturin valmistajalta.

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda DRIVE-CLiQ-anturi.

232138 <Paikkakunta>Anturi 2: Sisäinen virhe multiturn-tietojen määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: DRIVE-CLiQ-anturissa on esiintynyt aseman määritysvirhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyxxxxxx hex: yy = anturimalli, xxxxxx = virheen syyn bittikoodi
Kun yy = 08 hex (bitti 27 = 1), on voimassa seuraava bittimääritelmä:
Bitti 1: Signaalivalvonta (sin/cos).
Bitti 8: F1 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 1.
Bitti 9: F2 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 2.
Bitti 16: LED-valvonta iC-LG (Opto-ASIC).
Bitti 17: Virhe Multiturnissa.
Bitti 23: Lämpötila raja-arvojen ulkopuolella.
Ohje:
Jos käytät anturimallia, jota ei ole tässä kuvattu, saat tarkempia tietoja bittikoodauksesta anturin valmistajalta.

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda DRIVE-CLiQ-anturi.

232142 <Paikkakunta>Anturi 2: Paristojännitteen virhe

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturi käyttää poiskytkettynä paristoa Multiturn-tietojen varmistamiseen. Pariston jännite ei enää riitä Multiturn-tietojen puskurointiin.

Korjaus: Vaihda paristo.

232150 <Paikkakunta>Anturi 2: Alustus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: p0404:ssa valittu anturitoiminto toimii virheellisesti.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Anturin toimintahäiriö.
Bittien asetus vastaa p0404:ää (esim. bitti 5 asetettu: signaalin C/D virhe).
Korjaus: - Tarkista p0404:n oikea asetus:
- Tarkista käytetty anturityyppi (inkrementaalinen/absoluuttinen) ja SMCxx:ssä käytetty anturijohto.
- Ota huomioon mahdolliset muut virheilmoitukset, joissa häiriö kuvataan yksityiskohtaisesti.

232151 <Paikkakunta>Anturi 2: Anturin kierrosluku liian korkea alustusta varten

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin kierrosluku on liian korkea Sensor-moduulin alustuksen aikana.
Korjaus: Alenna anturin kierroslukua vastaavasti alustuksen aikana.
Tarvittaessa kytke valvonta pois päältä (p0437.29).
Katso myös: p0437

232152 <Paikkakunta>Anturi 2: Maksimaalinen tulotaajuus ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin analysoinnin maksimaalinen tulotaajuus on ylitetty.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ajankohtainen tulotaajuus Hz.
Katso myös: p0408
Korjaus: - Alenna kierroslukua.
- Käytä anturia, jossa on pienempi viivaluku (p0408).

232153 <Paikkakunta>Anturi 2: Tunnistus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Anturin tunnistuksessa (odotetaan) asetuksella p0400=10100 on ilmaantunut virhe.
Kytkettyä anturia ei voitu tunnistaa.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Datapituus virheellinen
Katso myös: p0400
Korjaus: Konfiguroi anturi manuaalisesti tietolehden mukaan.

232160 <Paikkakunta>Anturi 2: Analoginen anturi kanava A ei toimi

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4673) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).
Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4673).
Häiriöarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

232161 <Paikkakunta>Anturi 2: Analoginen anturi kanava B ei toimi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4675) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).
Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4675).
Häiriöarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

232163 <Paikkakunta>Anturi 2: Analoginen anturi asema-arvo ylittää raja-arvon

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Asema-arvo on ylittänyt sallitun alueen -0.5 ... +0.5.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: LVDT-anturin asema-arvo.
2: Anturin ominaiskäyrän asema-arvo.
Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista LVDT-välityssuhde (p4678).
- Tarkista referenssisignaalin liitäntä sign. B.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista ominaiskäyrän kertoimet (p4663 ... p4666).

232400 <Paikkakunta>Anturi 2: Varoituskynnys nollamerkkietäisyys virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.

Etäisyyskoodatuissa antureissa nollamerkin etäisyysmääritetään pareittain tunnistetuista nollamerkeistä. Tästä seuraa, että puuttuva nollamerkki ei parinmuodostuksesta riippuen voi aiheuttaa häiriötä eikä sillä ole vaikutusta järjestelmään.

Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyys inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).

Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

232401 <Paikkakunta>Anturi 2: Varoituskynnys nollamerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: 1.5-kertainen nollamerkin etäisyys parametroituun nähden on ylitetty.

Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Inkrementtien lukumäärä POWER ON:n jälkeen tai viimeksi mitatun nollamerkin jälkeen (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

232405 <Paikkakunta>Anturi 2: Anturianalyysin lämpötila luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ-moottorin anturianalyysissä on havaittu luvaton lämpötila.

Virhekynnys on 125°C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Mitattu komponentin lämpötila 0.1°C.

Korjaus: Alenna moottorin DRIVE-CLiQ-liitännän ympäristön lämpötilaa.

232407 <Paikkakunta>Anturi 2: Toimintoraja saavutettu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturi on saavuttanut jonkin toimintarajansa. Suosittelemme huoltoa.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Inkrem. signaalit
3: Absoluutti. signaali
4: Koodiliitäntä

Korjaus: Suorita huolto. Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
Anturin tämänhetkinen toimintavara voidaan näyttää r4651:n avulla.
Katso myös: p4650, r4651

232410 <Paikkakunta>Anturi 2: Sarjaliitännän kommunikaatio

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin ja analyysimoduulin sarjakommunikaatioprotokollan siirto on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Hälytysbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Väärä lepotaso datajohdossa.
Bitti 2: Anturi ei vastaa (ei toimita start-bittiä 50 ms kuluessa).
Bitti 3: CRC-virhe: Anturin protokollan tarkastussumma ei sovi tietoihin.
Bitti 4: Anturin kuittaus virheellinen: Anturi on ymmärtänyt tehtävän väärin tai ei voi suorittaa sitä.
Bitti 5: Sisäinen virhe sarja-ajurissa: Pyydetty luvaton Mode-käsky.
Bitti 6: Ajan ylitys syklisessa lukemisessa.
Bitti 8: Protokolla on liian pitkä (esim. > 64 bittiä).
Bitti 9: Vastaanottopuskurin ylijuoksu.
Bitti 10: Frame-virhe kaksinkertaisessa lukemisessa.
Bitti 11: Pariteettivirhe.
Bitti 12: Väärä datajohdon taso Monoflop-aikana.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi.

232411 <Paikkakunta>Anturi 2: Absoluuttinen anturi ilmoittaa varoituksia

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Absoluuttisen anturin virhesana sisältää asetettuja varoitusbittejä.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = virheen syy
yyyy = 0:
Bitti 0: Taajuuden ylitys (kierrosluku liian korkea).
Bitti 1: Lämpötilan ylitys.
Bitti 2: Valaistuksen säätövara ylitetty.
Bitti 3: Paristo tyhjä.
Bitti 4: Referenssipiste ohitettu.
yyyy = 1:
Bitti 0: Signaaliamplitudi säätöalueen ulkopuolella.
Bitti 1: Multiturn-interfacen virhe.
Bitti 2: Sisäinen tietovirhe (Singleturn/Multiturn ei yksivaiheinen).
Bitti 3: EEPROM-interfacen virhe.
Bitti 4: SAR-muunninvirhe.
Bitti 5: Virhe rekisteritietojen siirrossa.
Bitti 6: Sisäinen virhe Error-Pin (nErr).
Bitti 7: Lämpötilakynnys ylitetty/alitettu

Korjaus: Vaihda anturi.

232412 <Paikkakunta>Anturi 2: Vikabitti asetettu sarjaprotokollassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturi lähettää asetetun virhebitin sarjaprotokollan kautta.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Häiriöbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Varoitusbitti asemaprotokollassa.

Korjaus:
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi.

232414 <Paikkakunta>Anturi 2: Amplitudivirhe raita C tai D (C^2 + D^2)

Ilmoitusarvo: Sign. C: %1, sign. D: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin signaalin C tai D amplitudi (C^2 + D^2) tai Hall-signaalien amplitudi ei ole toleranssin sisällä.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin D signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin C signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 230 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 750 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Ohje:
Jos amplitudi ei ole toleranssin sisällä, sitä ei voida käyttää aloitusaseman alustukseen.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista Sensor-moduulit (esim. kontaktit).
- Tarkista Hallanturin kotelo.

232415 <Paikkakunta>Anturi 2: Amplitudivaroitus sign. A tai B (A^2 + B^2)

Ilmoitusarvo: Amplitudi: %1, kulma: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
Anturin 2 amplitudi (juuri A^2 + B^2) ylittää sallitun toleranssin.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = kulma
xxxx = amplitudi eli juuri A^2 + B^2 (16 bittiä ilman etumerkkiä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 230 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste).
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 299 A hex = 10650 dez.
Kulma 0 ... FFFF hex vastaa 0 ... 360 astetta hienoasteikolla. Nolla astetta on signaalin B etumerkin vaihdossa negatiiviseen.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on < 1414 mV (1.0 Veff).
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 3333 hex = 13107 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus:
- Tarkista kierroslukualue, mittauslaitteen taajuusvaste (amplitudivaste) ei ole riittävä kierroslukualueelle.
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).
- Jos koodilevy on likainen tai valaistus on vanhentunut, vaihda anturi.

232418 <Paikkakunta>Anturi 2: kierroslukuero / tunnistustahti ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
HTL/TTL-anturin kierroslukuero on ylittänyt p0492:ssa asetetun arvon kahden tunnistusjakson välissä.
Kierrosluvun oloarvon (mahd. keskiarvo) muutosta valvotaan virransäätimen tunnistusaikana.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0492

Korjaus:
- Tarkista nopeusmittarijohdon mahdolliset katkokset.
- Tarkista nopeusmittarisuojauksen maadoitus.
- Korota tarvittaessa asetusta p0492.

232419 <Paikkakunta>Anturi 2: Raita A tai B toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin A tai B amplitudi-/vaihe-/offset-korjaus on saavuttanut rajoituksen.

Amplitudivirhekorjaus: Amplitudi B / amplitudi A = 0.78 ... 1.27

Vaihe: <84 astetta tai >96 astetta

SMC20: Offset-korjaus: +/-140 mV

SMC10: Offset-korjaus: +/-650 mV

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

xxxx1: Signaalin B offset-korjauksen minimi

xxxx2: Signaalin B offset-korjauksen maksimi

xxx1x: Signaalin A offset-korjauksen minimi

xxx2x: Signaalin A offset-korjauksen maksimi

xx1xx: Signaalin B/A amplitudikorjauksen minimi

xx2xx: Signaalin B/A amplitudikorjauksen maksimi

x1xxx: Vaihevirhekorjauksen minimi

x2xxx: Vaihevirhekorjauksen maksimi

1xxxx: 3. asteen korjauksen minimi

2xxxx: 3. asteen korjauksen maksimi

Korjaus: - Tarkista mekaaniset asennustoleranssit antureissa, joissa ei ole omaa laakeria (esim. hammaspyöräanturi).

- Tarkista pistoliittimet (myös siirtymävastukset).

- Tarkista anturisignaalit.

- Vaihda anturi tai anturijohto.

232421 <Paikkakunta>Anturi 2: Karkea sijainti virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Oloarvon mittauksessa on havaittu virhe. Tämän virheen vuoksi on oletettava, että oloarvon mittaus ilmoittaa karkean virheellisen aseman.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

3: Sarjaprotokollan absoluuttinen asema ja sign. A/B poikkeavat toisistaan puolen anturiviivan verran. Absoluuttisen aseman nollan on oltava siinä kvadrantissa, jossa molemmat signaalit ovat negatiivisia. Virhetapauksessa asema voi olla yhden anturiviivan verran virheellinen.

Korjaus: Varoitusarvo = 3:

- Tarvittaessa ota yhteys valmistajaan johdollisen vakioanturin vuoksi.

- Korjaa signaalien kohdennus sarjaliitännän kautta siirrettyihin asema-arvoihin. Tätä varten on kytkettävä molemmat signaalit invertoituina Sensor-moduuliin (vaihda A ja A* sekä B ja B*) tai tarkistettava ohjelmoidun anturin aseman nollapiste-offset.

232422 <Paikkakunta>Anturi 2: Suorakulma-anturin pulssiluku toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.

Aktivoidulla nelikulma-anturin pulssiluvun korjauksella ja uudelleenparametroidulla virheellä 31131 tulee tämä varoitus, jos akkumulaattori sisältää suurempia arvoja kuin p4683 tai p4684.

Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertokulma-anturi).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Kumuloituneet eropulssit anturiviivoina.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

232429 <Paikkakunta>Anturi 2: Sijaintiero Hall-anturi/raita C/D ja raita A/B liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin C/D virhe on suurempi kuin +/-15 ° mekaanisesti tai +/-60 ° sähköisesti tai Hall-signaalien virhe on suurempi kuin +/-60 ° sähköisesti.

Signaalin C/D jakso vastaa 360°:tta mekaanisesti.

Hall-signaalin jakso vastaa 360°:tta sähköisesti.

Valvonta reagoi esim. silloin, kun Hall-anturit on kytketty signaalin C/D asemesta väärään pyörimissuuntaan tai ne toimittavat liian epätarkkoja arvoja.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Signaali C/D:

Mitattu poikkeama mekaanisena kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Hall-signaalit:

Mitattu poikkeama sähköisenä kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Korjaus:
- Signaalia C tai D ei ole kytketty.
- Korjaa mahdollisesti signaalin C/D asemesta kytketyn Hall-anturin kiertosuunta.
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista Hall-anturin säätö.

232431 <Paikkakunta>Anturi 2: Poikkeama inkrement./absoluutt. sijainnin välillä liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Nollapulssia ohitettaessa on havaittu inkrementaalisen aseman poikkeama.

Tasaetäisyydellä olevat nollamerkit:

- Ensimmäinen ylitetty nollamerkki antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkien on oltava n-kertaisella etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkiin nähden.

Etäisyyskoodatut nollamerkit:

- Ensimmäinen nollamerkkipari antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkiparien on oltava odotetulla etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkipariin.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Poikkeama kvadrantteina (1 viiva = 4 kvadranttia).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Puhdista likainen koodilevy tai korjaa voimakkaat magneettikentät.

232432 <Paikkakunta>Anturi 2: Roottorin aseman mukautus korjaa poikkeaman

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin A/B pulsseja on menetetty tai laskettu liikaa. Näiden pulssien korjaus on juuri käynnissä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyyden poikkeama inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista anturin rajataajuus.
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).

232442 <Paikkakunta>Anturi 2: Paristojännitteen esivaroitus

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturi käyttää poiskytkettynä paristoa Multiturn-tietojen varmistamiseen. Jos pariston jännite laskee enemmän, Multiturn-tietojen puskuroiminen ei enää ole mahdollista.

Korjaus: Vaihda paristo.

232443 <Paikkakunta>Anturi 2: Yksinapainen CD signaalitaso spesifikaation ulkopuolella

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin 2 yksinapainen taso (CP/CN tai DP/DN) on sallitun toleranssin ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Joko CP tai CN toleranssin ulkopuolella.
Bitti 16 = 1: Joko DP tai DN toleranssin ulkopuolella.
Nimellisesti anturin yksinapaisen signaalitason on oltava välillä 2500 mV +/- 500 mV.
Laukaisukynnykset ovat < 1700 mV ja > 3300 mV.
Ohje:
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Onko signaalit C/D kytketty oikein (onko signaalijohdot CP ja CN tai DP ja DN vaihdettu)?
- Vaihda anturijohto.

232460 <Paikkakunta>Anturi 2: Analoginen anturi kanava A ei toimi

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on p4673:ssä asetetun mittausalueen ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4673).
Varoitusarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

232461 <Paikkakunta>Anturi 2: Analoginen anturi kanava B ei toimi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4675) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).
Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4675).
Varoitusarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

232462 <Paikkakunta>Anturi 2: Analoginen anturi, ei aktiivista kanavaa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Analoginen anturi: kanavaa A ja kanavaa B ei aktivoitu.
Korjaus: - Aktivoi kanava A ja/tai kanava B (p4670).
- Tarkista anturin konfiguraatio (p0404.17).
Katso myös: p4670

232463 <Paikkakunta>Anturi 2: Analoginen anturi asema-arvo ylittää raja-arvon

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Asema-arvo on ylittänyt sallitun alueen -0.5 ... +0.5.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: LVDT-anturin asema-arvo.
2: Anturin ominaiskäyrän asema-arvo.
Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista LVDT-välityssuhde (p4678).
- Tarkista referenssisignaalin liitäntä sign. B.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista ominaiskäyrän kertoimet (p4663 ... p4666).

232470 <Paikkakunta>Anturi 2: Likaantuminen tunnistettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vaihtoehtoisessa anturijärjestelmäliitännässä Sensor-moduulissa Cabinet 30 (SMC30) ilmoitetaan anturin likaantumisesta 0-signaalilla liittimeen X521.7.

Korjaus: - Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

232500 <Paikkakunta>Anturi 2: Sijaintiseuranta ajoalue ylitetty

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaite/anturi on ylittänyt suurimman mahdollisen ajoalueen, kun on projektoituna lineaariakseli ilman modulokorjausta. Arvo voidaan lukea p0412:sta ja tulkita moottorin kierrosten lukumääräksi.

Arvolla p0411.0 = 1 maksimaalinen ajoalue on määrätty p0421:n 64-kertaiseen (+/- 32-kert.) arvoon, kun on projektoitu lineaariakseli.

Arvolla p0411.3 = 1 maksimaalinen ajoalue on asetettu suurimpaan mahdolliseen arvoon eli se on +/-p0412/2 (pyöristetty kokonaisiksi kierroksiksi), kun on projektoitu lineaariakseli. Suurin mahdollinen arvo riippuu viivaluvusta (p0408) ja hienoresoluutiosta (p0419).

Korjaus: Häiriö korjataan seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).

Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja säädetään absoluuttianturi.

232501 <Paikkakunta>Anturi 2: Sijaintiseuranta anturin asema toleranssi-ikkunan ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitetta/anturia on ajettu poiskytkettynä suuremman arvon verran kuin toleranssi-ikkunaan on parametroitu. Mekaniikan ja anturin välinen suhde ei ehkä enää ole voimassa.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Poikkeama viimeiseen anturiasemaan nähden absoluuttisen arvon inkrementteinä.

Etumerkki ilmaisee ajosuunnan.

Ohje:

Löydetty poikkeama näkyy myös r0477:ssä.

Katso myös: p0413, r0477

Korjaus: Nollaa asemaseuranta seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).

Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja tarvittaessa säädetään absoluuttianturi (p2507).

Katso myös: p0010

232502 <Paikkakunta>Anturi 2: Mittausvaiht. anturi ilman voim.olevaa signaalia

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Anturi, jolla on mittausvaihde, ei toimita enää voimassa olevia signaaleita.
Korjaus: On huolehdittava siitä, että kaikki mittausvaihteen kanssa asennetut anturit toimittavat käytön aikana voimassa olevia oloarvoja.

232503 <Paikkakunta>Anturi 2: Asemaseurantaa ei voida nollata.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Mittausvaihteen asemaseurantaa ei voida nollata.
Korjaus: Häiriö korjataan seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).

Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja säädetään absoluuttianturi.

232700 <Paikkakunta>Anturi 2: Toimivuustesti ei toimita odotettua arvoa

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-anturin virhesana toimittaa asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti x = 1: Toimivuustesti x epäonnistui.
Korjaus: Vaihda anturi.

232800 <Paikkakunta>Anturi 2: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: EI
Syy: Moottorianturi on havainnut vähintään yhden virheen.
Korjaus: Muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

232801 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

232802 <Paikkakunta>Anturi 2: Aika-annosten ylitys

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: On ilmaantunut aika-annoksen ylitys anturilla 2.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yx hex: y = kyseinen toiminto (Siemensin sisäinen virhediagnoosi), x = kyseinen aika-annos
x = 9:
Nopean (virtasäädintahdin) aika-annoksen ylitys.
x = A:
Keskinopean aika-annoksen ylitys.
x = C:
Hitaan aika-annoksen ylitys.
yx = 3E7:
Ajan ylitys odotettaessa SYNOa (esim. odottamaton palaaminen asykliseen käyttöön).

Korjaus: Korota virransäätimen tunnistusaikaa.
Ohje:
Kun virransäätimen tunnistusaika = 31.25 µs, käytä SMx20 tilausnumerolla 6SL3055-0AA00-5xA3.

232804 <Paikkakunta>Anturi 2: Tarkastussummavirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: POWER ON (HETI)

Syy: Luettaessa Sensor-moduulin ohjelmamuistia on ilmaantunut tarkistussummavirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex
yyyy: Kyseinen muistialue.
xxxx: Ero POWER ON -tarkastussumman ja ajankohtaisen tarkastussumman välillä.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uuteen versioon (>= V2.6 HF3, >= V4.3 SP2, >= V4.4).
- Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda sensor-moduuli.

232805 <Paikkakunta>Anturi 2: Tarkastussumma EEPROM ei oikea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.
Korjaus: Vaihda komponentti.

232806 <Paikkakunta>Anturi 2: Alustus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin alustus epäonnistui.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0, 1: Anturin alustus moottorin pyöriessä epäonnistui (karkean ja hienon sijainnin poikkeama anturiviivoissa/4).
Bitti 2: Keskijännitteen mukautus sign. A epäonnistui.
Bitti 3: Keskijännitteen mukautus sign. B epäonnistui.
Bitti 4: Keskijännitteen mukautus kiihdytystulolle epäonnistui.
Bitti 5: Keskijännitteen mukautus sign. Safety A epäonnistui.
Bitti 6: Keskijännitteen mukautus sign. Safety B epäonnistui.
Bitti 7: Keskijännitteen mukautus sign. C epäonnistui.
Bitti 8: Keskijännitteen mukautus sign. D epäonnistui.
Bitti 9: Keskijännitteen mukautus sign. R epäonnistui.
Bitti 10: A:n ja B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 11: C:n ja D:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 12: Safety A:n ja Safety B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 13: A:n ja Safety B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 14: B:n ja Safety A:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 15: Määritettyjen keskijännitteiden keskihajonta on liian suuri (> 0.3 V).
Bitti 16: Sisäinen virhe - virhe luettaessa rekisteriä (CAFE).
Bitti 17: Sisäinen virhe - virhe kirjoitettaessa rekisteriä (CAFE).
Bitti 18: Sisäinen virhe - keskijännitteen mukautus puuttuu.
Bitti 19: Sisäinen virhe - virheellinen ADC-käyttö.
Bitti 20: Sisäinen virhe - ei löytynyt etumerkin vaihtoa.
Bitti 28: Virhe alustettaessa EnDat 2.2-mittauslaitetta.
Bitti 29: Virhe luettaessa EnDat 2.2-mittauslaitteen tietoja.
Bitti 30: EnDat 2.2-mittauslaitteen EEPROM-tarkistussumma virheellinen.
Bitti 31: EnDat 2.2-mittauslaitteen tiedot virheelliset.
Ohje:
Bitti 0, 1: 6SL3055-0AA00-5*A0 saakka
Bitti 2 ... 20: Alk. 6SL3055-0AA00-5*A1

Korjaus: Kuittaa häiriö.
Jos häiriötä ei voi kuitata:
Bitti 2 ... 9: Tarkista anturin jännitteensyöttö.
Bitti 2 ... 14: Tarkista vastaava johto.
Bitti 15 ilman muita bittejä: Tarkista sign. R, tarkista asetukset p0404.
Bitti 28: Tarkista EnDat 2.2-muuntimen ja mittauslaitteen välinen johto.
Bitti 29 ... 31: Vaihda viallinen mittauslaite.

232811 <Paikkakunta>Anturi 2: Anturin sarjanumero muuttunut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Anturin sarjanumero on muuttunut. Muutos tarkastetaan vain antureista, joilla on sarjanumero (esim. EnDat-anturi).
Anturi on vaihdettu.
Ohje:
Asemansäätö ottaa sarjanumeron käyttöön säädön alkaessa (p2507 = 2).
Kun anturi on säädetty (p2507 = 3), tarkistetaan sarjanumeron mahdolliset muutokset ja tarvittaessa nollataan säätö (p2507 = 1).
Sarjanumeron valvonta voidaan piilottaa seuraavasti:
Aseta vastaavalle anturitietueelle seuraava sarjanumero: p0441 = FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0.
Korjaus: Säädä anturi mekaanisesti. Hyväksy uusi sarjanumero syöttämällä p0440 = 1.

232812 <Paikkakunta>Anturi 2: Kutsuttua sykliä tai RX-/TX-ajoitusta ei tueta.

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Ohjausyksiköltä (CU) pyydetylle syklille tai RX- / TX-ajoitukselle ei ole tukea
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Sovellussykliä ei tueta.
1: DRIVE-CLiQ-sykliä ei tueta.
2: RX- ja TX-ajankohtien väli liian pieni.
3: TX-ajankohta liian aikaisin.
Korjaus: Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

232813 <Paikkakunta>Anturi 2: Laitteiston logiikkayksikkö ei toimi

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: DRIVE-CLiQ-anturin virhesana toimittaa asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: ALU vahti on reagoinut.
Bitti 1: ALU on havainnut elonmerkkivirheen.
Korjaus: Vaihda anturi.

232820 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

232835 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

232836 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

232837 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

232840 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

232845 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Katso myös: p9916

232850 <Paikkakunta>Anturi 2: Anturianalyysi sisäinen ohjelmistovirhe.

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: POWER ON
Syy: Anturin 2 Sensor-moduulissa on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Taustan aika-annos on jumiutunut.
2: Koodimuistin tarkistussumma ei ole oikea.
10000: EnDat-anturin OEM-muisti sisältää epäselviä tietoja.
11000 ... 11499: EEPROM kuvaustiedot virheelliset.
11500 ... 11899: EEPROM kalibrointitiedot virheelliset.
11900 ... 11999: EEPROM konfigurointitiedot virheelliset.
12000 ... 12008: Kommunikaatio AD-muuntimeen häiriintynyt.
16000: DRIVE-CLiQ-anturin alustus sovellus virheellinen.
16001: DRIVE-CLiQ-anturin alustus ALU virheellinen.
16002: DRIVE-CLiQ-anturin HISI/SISI alustus virheellinen.
16003: DRIVE-CLiQ-anturin turva-alustus virheellinen.
16004: DRIVE-CLiQ-anturin sis. järjestelmävirhe.
Korjaus: - Vaihda Sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

232851 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 2) ohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.
- Suorita kyseisen komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).

232860 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 2) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9915

232875 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

232885 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 2) ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisten komponenttien syöttöjännite.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9915

232886 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 2) ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

232887 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (anturin 2 sensor-moduuli) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

232895 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 2) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9915

232896 <Paikkakunta>Anturi 2 DRIVE-CLiQ (CU): Ei-yhteensopivat komponenttiominaisuudet

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)
Kuittaus: HETI
Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (anturin 2 sensor-moduuli) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.
Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).

232899 <Paikkakunta>Anturi 2: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Anturin 2 sensor-moduulissa on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.
Korjaus: - Vaihda Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0148).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

232902 <Paikkakunta>Anturi 2: On ilmaantunut SPI-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virhe sisäisen SPI-väylän käytössä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Vaihda sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

232903 <Paikkakunta>Anturi 2: On ilmaantunut I2C-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Virhe sisäisen I2C-väylän käytössä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Vaihda sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

232905 <Paikkakunta>Anturi 2: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 2 parametri on tunnistettu virheelliseksi.
Mahdollisesti parametroitu anturityyppi ei vastaa kytkettyä tyyppiä.
Kyseinen parametri voidaan määrittää seuraavasti:
- Määritä parametrinumero häiriöarvolla (r0949).
- Määritä parametri-indeksi (p0187).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx des: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = parametri
yyyy = 421:
EnDat-/SSI-anturissa absoluuttisen aseman protokollassa on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 30 bittiä.
yyyy = 0:
Ei muita tietoja.
yyyy = 1:
Tämä komponentti ei tue tasoa HTL (p0405.1 = 0) yhdistettynä signaalinvalvontaan A/B<>-A/B (p0405.2 = 1).
yyyy = 2:
p0400:aan on syötetty koodinumero tunnistetulle anturille, mutta tunnistusta ei ole suoritettu. Käynnistä uusi anturin tunnistus.
yyyy = 3:
p0400:aan on syötetty koodinumero tunnistetulle anturille, mutta tunnistusta ei ole suoritettu. Valitse p0400:ssa lista-anturi koodinumerolla < 10000.
yyyy = 4:
Tämä komponentti ei tue SSI-anturia (p0404.9 = 1) ilman sign. A/B.
yyyy = 5:
SQW-anturilla arvo p4686 on suurempi kuin p0425.
yyyy = 6:
DRIVE-CLiQ-anturia ei voi käyttää tässä kiinteän ohjelmiston versiossa.
yyyy = 7:
SQW-anturissa Xolo1 korjaus (p0437.2) sallitaan vain ekvidistanteilla nollamerkeillä.
yyyy = 8:
Käytettävä lineaarinen mitta-asteikko ei tue moottorin napapariväliä.
yyyy = 9:
Aseman pituus EnDat-protokollassa saa olla enintään 32 bittiä.
yyyy = 10:
Liitettyä anturia ei tueta.
yyyy = 11:
Laitteisto ei tue signaalinvalvontaa.

Korjaus: - Tarkista, sopiiko kytketty anturityyppi parametroituun tyyppiin.
- Korjaa häiriöarvon (r0949) ja p0187:n ilmoittama parametri.
Parametrinumero = 314:
- Tarkista napapariluku ja mittausvaihteen välitys. "Napaperiluvun" ja "mittausvaihteen välityksen" jakotuloksen on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 1000 ((r0313 * p0433) / p0432 <= 1000).

232912 <Paikkakunta>Anturi 2: Laiteyhdistelmä ei ole sallittu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Valittua laiteyhdistelmää ei tueta.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1003:
Liitettyä mittauslaitetta ei voi käyttää EnDat 2.2-muuntimen kanssa. Mittauslaitteella ei esim. ole viivaluku/resoluutio 2^n.
1005:
EnDat 2.2-muunnin ei tue mittauslaitteen tyyppiä (inkrementaalinen).
1006:
EnDat-siirron maksimiaika (31.25 µs) on ylitetty.
2001:
EnDat 2.2-muunnin ei tue virransäädintahdin, DP-tahdin ja Safety-tahdin asetettua yhdistelmää.
2002:
Lineaarisen mittauslaitteen resoluutio ei sovi lineaarimoottorin napapariväliin.

Korjaus: Häiriöarvo = 1003, 1005, 1006:
- Käytä sallittua mittauslaitetta.
Häiriöarvo = 2001:
- Aseta sallittu tahtiyhdistelmä (tarv. käytä vakioasetuksia).
Häiriöarvo = 2002:
- Käytä mittauslaitetta, jossa on pienempi resoluutio (p0422).

232915 <Paikkakunta>Anturi 2: Konfiguraatiovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin 2 konfiguraatio on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1:
Parametroinnin muutos häiriö/varoitus on luvaton.
419:
Anturi tunnistaa projektoidulla hienoresoluutiolla Gx_XIST2 suurimman mahdollisen absoluuttisen aseman oloarvon (r0483), jota ei voi enää esittää 32 bitillä.

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
Älä suorita parametrimuutoksia häiriö/varoitus.
Varoitusarvo = 419:
Alenna hienoresoluutiota (p0419) tai deaktivoi valvonta (p0437.25), jos koko Multiturn-aluetta ei tarvita.

232916 <Paikkakunta>Anturi 2: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 2 parametri on tunnistettu virheelliseksi.
Mahdollisesti parametroitu anturityyppi ei vastaa kytkettyä tyyppiä.
Kyseinen parametri voidaan määrittää seuraavasti:
- Määritä parametrinumero häiriöarvolla (r0949).
- Määritä parametri-indeksi (p0187).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinumero.

Korjaus: - Tarkista, sopiiko kytketty anturityyppi parametroituun tyyppiin.
- Korjaa häiriöarvon (r0949) ja p0187:n ilmoittama parametri.

232920 <Paikkakunta>Anturi 2: Virhe lämpötila-anturi

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, kanavanumero: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm).
2 (= 02 hex):
Mitattu resistanssi liian pieni (PTC: R < 20 ohm, KTY: R < 50 ohm).
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = kanavanumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista anturijohdon oikea tyyppi ja liitäntä.
- Tarkista lämpötila-anturin valinta p0600 ... p0603.
- Vaihda Sensor-moduuli (laitteistovika tai virheelliset kalibrointitiedot).

232930 <Paikkakunta>Anturi 2: Dataloggeri on tallentanut tietoja

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Toiminnon "dataloggeri" ollessa aktiivinen (p0437.0 = 1) on ilmaantunut sensor-moduulin virhe. Tämä varoitus ilmaisee, että virhettä vastaavat diagnoositiedot on tallennettu muistikortille.
Diagnoositiedot tallennetaan seuraavaan hakemistoon:
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC00.BIN
...
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC07.BIN
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRCIDX.TXT
TXT-tiedosto sisältää seuraavat tiedot:
- Viimeksi kirjoitetun BIN-tiedoston näyttö.
- Vielä mahdollisten kirjoitusvaiheiden lukumäärä (10000:sta alaspäin).
Ohje:
BIN-tiedostot voidaan analysoida vain Siemensin toimesta.

Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti.
Dataloggeri on valmis seuraavan virhetilanteen tallennusta varten.

232940 <Paikkakunta>Anturi 2: Kara-anturi S1 virheellinen jännite

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Karan analogisen anturin S1 jännite on sallitun alueen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Anturin S1 signaalitaso.
Ohje:
Signaalitaso 500 mV vastaa lukuarvoa 500 des.
Korjaus: - Tarkista kiristystyökalu.
- Tarkista toleranssi ja muuta sitä tarvittaessa (p5040).
- Tarkista kynnykset ja muuta niitä tarvittaessa (p5041).
- Tarkista analoginen anturi S1 ja liitännät.
Katso myös: p5040, p5041

232950 <Paikkakunta>Anturi 2: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: POWER ON
Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietoja häiriölähteestä.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

232999 <Paikkakunta>Anturi 2: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Anturin 2 sensor-moduulissa on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.
Korjaus: - Vaihda Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0148).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

233100 <Paikkakunta>Anturi 3: Nollamerkkietäisyys virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.
Etäisyyskoodatuissa antureissa nollamerkin etäisyysmääritetään pareittain tunnistetuista nollamerkeistä. Tästä seuraa, että puuttuva nollamerkki ei parinmuodostuksesta riippuen voi aiheuttaa häiriötä eikä sillä ole vaikutusta järjestelmään.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyys inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233101 <Paikkakunta>Anturi 3: Nollamerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: 1.5-kertainen nollamerkin etäisyys parametroituun nähden on ylitetty.
Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Inkrementtien lukumäärä POWER ON:n jälkeen tai viimeksi mitatun nollamerkin jälkeen (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).
- Jos p0437.1 on aktiivinen, tarkista p4686.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233103 <Paikkakunta>Anturi 3: Amplitudivirhe sign. R

Ilmoitusarvo: Sign. R: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 3 nollamerkkisignaalin (sign. R) amplitudi ei ole toleranssin alueella.
Virheen voi laukaista yksinapaisen jännitetason (RP/RN) ylitys tai differentiaalisen amplitudin alitus.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = 0, xxxx = signaalin R signaalitaso (16 bittiä etumerkillä).
Anturin yksinapaisen signaalitason laukaisukynnykset ovat < 1400 mV ja > 3500 mV.
Anturin differentiaalisen signaalitason laukaisukynnys on < -1600 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 des.
Ohje:
Amplitudivirheen analoginen arvo ei ole samanaikainen Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.
Häiriöarvo voidaan näyttää vain välillä -32768 ... 32767des (-770 ... 770 mV).
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).

Korjaus:
- Tarkista kierroslukualue, mittauslaitteen taajuusvaste (amplitudivaste) ei mahdollisesti ole riittävä kierroslukualueelle.
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla nollamerkki).
- Tarkista, onko nollamerkki kytketty eikä signaalijohtojen RP ja RN napajärjestys ole vaihtunut.
- Vaihda anturijohto.
- Jos koodilevy on likainen tai valaistus on vanhentunut, vaihda anturi.

233110 <Paikkakunta>Anturi 3: Häiriö sarjakommunikaatiossa

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin ja analyysimoduulin sarjakommunikaatioprotokollan siirto on virheellinen.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Hälytysbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Väärä lepotaso datajohdossa.
Bitti 2: Anturi ei vastaa (ei toimita start-bittiä 50 ms kuluessa).
Bitti 3: CRC-virhe: Anturin protokollan tarkistussumma ei sovi tietoihin.
Bitti 4: Anturin kuittaus virheellinen: Anturi on ymmärtänyt tehtävän väärin tai ei voi suorittaa sitä.
Bitti 5: Sisäinen virhe sarja-ajurissa: Pyydetty luvaton Mode-käsky.
Bitti 6: Ajan ylitys syklisessa lukemisessa.
Bitti 7: Ajan ylitys rekisterikommunikaatiossa.
Bitti 8: Protokolla on liian pitkä (esim. > 64 bittiä).
Bitti 9: Vastaanottopuskurin ylijuoksu.
Bitti 10: Frame-virhe kaksinkertaisessa lukemisessa.
Bitti 11: Pariteettivirhe.
Bitti 12: Väärä datajohdon taso Monoflop-aikana.
Bitti 13: Datajohto virheellinen.
Bitti 14: Virhe rekisterikommunikaatiossa.
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe
Ohje:
EnDat 2.2 -anturilla häiriöarvon merkitys on kuvattu kohdassa F3x135 (x = 1, 2, 3).

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
- Anturi viallinen. F31111 ilmoittaa mahdollisesti lisätietoja.
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 4 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 6 = 1:
- Päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo bitti 7 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.
Häiriöarvo bitti 8 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.2).
Häiriöarvo bitti 9 = 1:
- EMC/suojaa johto, vaihda anturi tai anturijohto, vaihda sensor-moduuli.
Häiriöarvo bitti 10 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.2, p0449).
Häiriöarvo bitti 11 = 1:
- Tarkista parametrit (p0436).
Häiriöarvo bitti 12 = 1:
- Tarkista parametrit (p0429.6).
Häiriöarvo bitti 13 = 1:
- Tarkista datajohto.
Häiriöarvo bitti 14 = 1:
- Väärä anturityyppi/anturi tai vaihda anturijohto.

233111 <Paikkakunta>Anturi 3: Absoluuttianturi sisäinen virhe

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Absoluuttisen anturin virhesana on toimittanut asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = virheen syy
yyyy = 0:
Bitti 0: Valaistus ei toimi.
Bitti 1: Signaaliamplitudi liian pieni
Bitti 2: Asema-arvo virheellinen.
Bitti 3: Anturisyötön ylijännite.
Bitti 4: Anturisyötön alijännite.
Bitti 5: Anturisyötön ylivirta.
Bitti 6: Paristo on vaihdettava.
yyyy = 1:
Bitti 0: Signaaliamplitudi säätöalueen ulkopuolella.
Bitti 1: Multiturn-interfacen virhe.
Bitti 2: Sisäinen tietovirhe (Singleturn/Multiturn ei yksivaiheinen).
Bitti 3: EEPROM-interfacen virhe.
Bitti 4: SAR-muunninvirhe.
Bitti 5: Virhe rekisteritietojen siirrossa.
Bitti 6: Sisäinen virhe Error-Pin (nErr).
Bitti 7: Lämpötilakynnys ylitetty/alitettu

Korjaus: yyyy = 0:
Häiriöarvo bitti 0 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
Virheellinen 5 V:n jännitteensyöttö.
SMC:tä käytettäessä: Tarkista anturin ja SMC:n välinen pistojohto tai vaihda SMC.
Käytettäessä moottorianturia, jossa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 4 = 1:
Virheellinen 5 V:n jännitteensyöttö.
SMC:tä käytettäessä: Tarkista anturin ja SMC:n välinen pistojohto tai vaihda SMC.
Käytettäessä moottoria, jossa on DRIVE-CLiQ: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi; moottoriantureissa, joissa on suora DRIVE-CLiQ-liitäntä: Vaihda moottori.
Häiriöarvo bitti 6 = 1:
Paristo on vaihdettava (vain antureissa, joissa on paristokäyttöinen puskuri).
yyyy = 1:
Anturi on viallinen. Vaihda anturi.

233112 <Paikkakunta>Anturi 3: Vikabitti asetettu sarjaprotokollassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi lähettää asetetun virhebitin sarjaprotokollan kautta.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Häiriöbitti asemaprotokollassa.

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
EnDat-anturia käytettäessä F31111 voi antaa lisätietoja.

233115 <Paikkakunta>Anturi 3: Amplitudivirhe sign. A tai B (A^2 + B^2)

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 3 amplitudi (juuri A^2 + B^2) ylittää sallitun toleranssin.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 170 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 750 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on < 1070 mV ja > 3582 mV.
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 6666 hex = 26214 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).
Mittajärjestelmissä ilman omaa laakeria:
- Tarkista tunnistinpään säätö ja mittapyörän laakerointi.
Mittajärjestelmissä joissa on oma laakeri:
- Varmista, ettei anturikoteloon kohdistu aksiaalista painetta.

233116 <Paikkakunta>Anturi 3: Amplitudivirhe valvonta sign. A + B

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Tasasuunnattujen anturisignaalien A ja B amplitudi sekä juuren A^2 + B^2 amplitudi anturille 3 ei ole toleranssin sisällä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 130 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 955 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).

233117 <Paikkakunta>Anturi 3: Signaalin A/B/R invertointi virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Nelikulma-anturissa (bipolar, double ended) signaaleita A* ja B* ja R* ei invertoida signaaleihin A ja B ja R.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 ... 15: Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Bitti 16: Virhe sign. A.
Bitti 17: Virhe sign. B.
Bitti 18: Virhe sign. R.
Ohje:
SMC30 (vain tilausnro 6SL3055-0AA00-5CA0 ja 6SL3055-0AA00-5CA1), CUA32, CU310 on voimassa:
Käytetään nelikulma-anturia ilman signa. R ja signaalinvalvonta on aktivoitu (p0405.2 = 1).

Korjaus: - Tarkista anturi/johto:
- Toimittaako anturi signaaleita ja invertoituja signaaleita?
Ohje:
SMC30 (vain tilausnro 6SL3055-0AA00-5CA0 ja 6SL3055-0AA00-5CA1) on voimassa:
- Tarkista asetus p0405 (p0405.2 = 1 on mahdollinen vain, kun anturi on kytketty X520:een).
Käytettäessä nelikulma-anturia ilman sign. R on liitäntään X520 (SMC30) tai X23 (CUA32, CU310) on asetettava seuraavat sillat:
- Nasta 10 (referenssisignaali R) <--> nasta 7 (anturisyöttö, maa)
- Nasta 11 (referenssisignaali R invertoitu) <--> nasta 4 (anturisyöttö)

233118 <Paikkakunta>Anturi 3: Kierroslukuero toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: HTL/TTL-anturin kierroslukuero on ylittänyt p0492:ssa asetetun arvon useamman tunnistusjakson ajan.
Kierrosluvun oloarvon (mahd. keskiarvo) muutosta valvotaan virransäätimen tunnistusaikana.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0492

Korjaus: - Tarkista nopeusmittarijohdon mahdolliset katkokset.
- Tarkista nopeusmittarisuojauksen maadoitus.
- Korota tarvittaessa maksimaalista kierroslukueroa per tunnistusjakso (p0492).

233120 <Paikkakunta>Anturi 3: Syöttöjännite virheellinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 3 syöttöjännitteessä on havaittu virhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Alijännite sense-johdossa.
Bitti 1: Ylivirta anturin syötössä.
Bitti 2: Ylivirta anturin syötössä resolverin magnetointijohdossa negatiivinen.
Bitti 3: Ylivirta anturin syötössä resolverin magnetointijohdossa positiivinen.
Bitti 4: 24 V:n syöttö Power-moduulin (PM) kautta on ylikuormitettu.
Bitti 5: Ylivirta muuntimen EnDat-liitännässä.
Bitti 6: Ylijännite muuntimen EnDat-liitännässä.
Bitti 7: Laitteistovirhe muuntimen EnDat-liitännässä.
Ohje:
Anturijohtojen 6FX2002-2EQ00-.... ja 6FX2002-2CH00-.... paikan vaihtuminen voi rikkoa anturin, koska käyttöjännitteen nastat ovat vaihtaneet paikkaa.

Korjaus: Häiriöarvo bitti 0 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Tarkista anturijohdon pistoliittimet.
- SMC30: Tarkista parametrit (p0404.22).
Häiriöarvo bitti 1 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 2 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 3 = 1:
- Onko kytketty oikea anturijohto?
- Vaihda anturi tai anturijohto.
Häiriöarvo bitti 5 = 1:
- Onko mittauslaite kytketty oikein muuntimeen?
- Vaihda mittalaite tai siihen vievä johto.
Häiriöarvo bitti 6, 7 = 1:
- Vaihda viallinen EnDat 2.2-muunnin.

233121 <Paikkakunta>Anturi 3: Karkea sijainti virheellinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Oloarvon mittauksessa on tunnistettu komponentin virhe.
Tämän virheen vuoksi on oletettava, että oloarvon mittaus ilmoittaa karkean virheellisen aseman.
Korjaus: Vaihda DRIVE-CLiQ-moottori tai vastaava Sensor-moduuli.

233122 <Paikkakunta>Anturi 3: Sisäinen syöttöjännite virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1
Kuittaus: HETI
Syy: Anturin 3 ASICin sisäinen referenssijännite on virheellinen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Referenssijännite virheellinen.
2: Sisäinen alijännite.
3: Sisäinen ylijännite.

Korjaus: Vaihda DRIVE-CLiQ-moottori tai vastaava Sensor-moduuli.

233123 <Paikkakunta>Anturi 3: Signaalitaso A/B yksinapainen toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 3 yksinapainen taso (AP/AN tai BP/BN) on sallitun toleranssin ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Joko AP tai AN toleranssin ulkopuolella.
Bitti 16 = 1: Joko BP tai BN toleranssin ulkopuolella.
Nimellisesti anturin yksinapaisen signaalitason on oltava välillä 2500 mV +/- 500 mV.
Laukaisukynnykset ovat < 1700 mV ja > 3300 mV.
Ohje:
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Tarkista signaalijohdon oikosulku maahan tai tarkista käyttöjännite.
- Vaihda anturijohto.

233125 <Paikkakunta>Anturi 3: Amplitudivirhe raita Atai B yliohjattu

Ilmoitusarvo: Sign. A: %1, sign. B: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 3 sign. A tai B amplitudi ylittää sallitun toleranssialueen.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin B signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin A signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on > 750 mV. Myös A/D-muuntimen yliohjaus aiheuttaa tämän virheen.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on > 3582 mV.
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 6666 hex = 26214 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Vaihda anturi tai anturijohto.^

233126 <Paikkakunta>Anturi 3: Amplitudi AB liian korkea

Ilmoitusarvo: Amplitudi: %1, kulma: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturin 3 amplitudi (juuri A^2 + B^2 tai |A| + |B|) ylittää sallitun toleranssin.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex:

yyyy = kulma

xxxx = amplitudi eli juuri A^2 + B^2 (16 bittiä ilman etumerkkiä)

Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).

Laukaisukynnys on (|A| + |B|) > 1120 mV tai juuri (A^2 + B^2) > 955 mV.

Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 299 A hex = 10650 des.

Kulma 0 ... FFFF hex vastaa 0 ... 360 astetta hienoasteikolla. Nolla astetta on signaalin B etumerkin vaihdossa negatiiviseen.

Ohje:

Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.

- Vaihda anturi tai anturijohto.^

233129 <Paikkakunta>Anturi 3: Sijaintiero Hall-anturi/raita C/D ja raita A/B liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Signaalin C/D virhe on suurempi kuin +/-15 ° mekaanisesti tai +/-60 ° sähköisesti tai Hall-signaalien virhe on suurempi kuin +/-60 ° sähköisesti.

Signaalin C/D jakso vastaa 360°:tta mekaanisesti.

Hall-signaalin jakso vastaa 360°:tta sähköisesti.

Valvonta reagoi esim. silloin, kun Hall-anturit on kytketty signaalin C/D asemesta väärään pyörimissuuntaan tai ne toimittavat liian epätarkkoja arvoja.

Referenssimerkillä tai 2 referenssimerkillä (etäisyyskoodatut anturi) suoritetun hienosynkronoinnin jälkeen ei enää laukaista tätä häiriötä vaan varoitus A33429.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Signaali C/D:

Mitattu poikkeama mekaanisena kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Hall-signaalit:

Mitattu poikkeama sähköisenä kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Korjaus: - Signaalia C tai D ei ole kytketty.

- Korjaa mahdollisesti signaalin C/D asemesta kytketyn Hall-anturin kiertosuunta.

- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.

- Tarkista Hall-anturin säätö.

233130 <Paikkakunta>Anturi 3: Nollamerkki ja karkean synkronoinnin sijainti väärä

Ilmoitusarvo: Kulmapoikkeama sähk.: %1, kulma mekaan.: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Kun napojen asento on alustettu signaalilla C/D, Hall-signaaleilla tai napojen asennon tunnistuksella on havaittu nollamerkki sallitun alueen ulkopuolella. Etäisyyskoodatuissa antureissa tarkastus suoritetaan, kun on ohitettu 2 nollamerkkiä. Hienosynkronointia ei suoriteta.

Alustuksessa signaalilla C/D (p0404) tarkistetaan, onko nollamerkki mekaanisella kulma-alueella +/-18°.

Alustuksessa Hall-antureilla (p0404) tai napojen asennon tunnistuksella (p1982) tarkistetaan, onko nollamerkki sähköisellä kulma-alueella +/-60°.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex

yyyy: Havaittu mekaaninen nollamerkin asema (käyttökelpionen vain signaalissa C/D).

xxxx: Nollamerkin poikkeama odotetusta asemasta sähköisenä kulmana.

Standardointi: 32768 dez = 180 °

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Käytettäessä Hall-anturia signaalin C/D asemesta tarkista sen liitäntä.
- Tarkista signaalin C tai signaalin D liitäntä.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233131 <Paikkakunta>Anturi 3: Poikkeama inkrement./absoluutt. sijainnin välillä liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Absoluuttianturi:

Absoluuttisen aseman syklisessä lukemisessa on havaittu liian suuri ero inkrementaaliseen asemaan. Luettu absoluuttinen asema hylätään.

Poikkeaman raja-arvo:

- EnDat-anturi: Anturin toimittama, vähintään 2 kvadranttia (esim. EQI 1325 > 2 kvadranttia, EQN 1325 > 50 kvadranttia).
- Muut anturit: 15 viivaa = 60 kvadranttia.

Inkrementtianturi:

Nollapulssia ohitettaessa on havaittu inkrementaalisen aseman poikkeama.

Tasaetäisyydellä olevat nollamerkit:

- Ensimmäinen ylitetty nollamerkki antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkien on oltava n-kertaisella etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkiin nähden.

Etäisyyskoodatut nollamerkit:

- Ensimmäinen nollamerkkipari antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkiparien on oltava odotetulla etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkipariin.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Poikkeama kvadrantteina (1 viiva = 4 kvadranttia).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista koodilevyn likaisuus tai ympäristön voimakkaat magneettikentät.
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Jos ilmoitus tulee kierroslukukynnyksen yläpuolella, alenna tarvittaessa suodatusaikaa (p0438).

233135 <Paikkakunta>Anturi 3: Virhe aseman määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi toimittaa biteittäin tilatietoja sisäisessä tila-/virhesanassa.
Osa näistä biteistä saa aikaan häiriön laukaisun. Toiset bitit ovat tilanäyttöjä. Tila-/virhesana näkyy häiriöarvossa.
Bittinimitykseen liittyvä ohje:
Ensimmäinen nimitys koskee DRIVE-CLiQ-anturia, toinen EnDat 2.2 -anturia.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: F1 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 1: F2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 2: Varattu (valaistus).
Bitti 3: Varattu (signaaliamplitudi).
Bitti 4: Varattu (asema-arvo).
Bitti 5: Varattu (ylijännite).
Bitti 6: Varattu (alijännite) / laitteistovirhe EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 7: Varattu (ylivirta) / EnDat-anturi poistettu pysäköimättömässä tilassa (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 8: Varattu (paristo) / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 9: Varattu / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 11: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 12: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 13: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 14: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 16: Valaistus (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 17: Signaaliamplitudi (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 18: Singleturn asema 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 19: Ylijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 20: Alijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 21: Ylivirta (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 22: Lämpötilan ylitys (--> F3x405, x = 1, 2, 3).
Bitti 23: Singleturn asema 2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 24: Singleturn järjestelmä (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 25: Singleturm virta pois (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 26: Multiturn asema 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 27: Multiturn asema 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 28: Multiturn järjestelmä (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 29: Multiturn virta pois (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 30: Multiturn ylivirta/alivirta (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 31: Multiturn paristo (varattu).

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
EnDat 2.2 -anturin saa poistaa ja liittää vain pysäköintitilassa.
Jos EnDat 2.2 -anturia ei ole poistettu pysäköintitilassa, anturin liittämisen jälkeen on kuitattava virhe suorittamalla POWER ON (pois-/päällekytkentä).

233136 <Paikkakunta>Anturi 3: Virhe multiturn-tietojen määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Anturi toimittaa biteittäin tilatietoja sisäisessä tila-/virhesanassa.
Osa näistä biteistä saa aikaan häiriön laukaisun. Toiset bitit ovat tilanäyttöjä. Tila-/virhesana näkyy häiriöarvossa.
Bittinimitykseen liittyvä ohje:
Ensimmäinen nimitys koskee DRIVE-CLiQ-anturia, toinen EnDat 2.2 -anturia.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: F1 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 1: F2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 2: Varattu (valaistus).
Bitti 3: Varattu (signaaliamplitudi).
Bitti 4: Varattu (asema-arvo).
Bitti 5: Varattu (ylijännite).
Bitti 6: Varattu (alijännite) / laitteistovirhe EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 7: Varattu (ylivirta) / EnDat-anturi poistettu pysäköimättömässä tilassa (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 8: Varattu (paristo) / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 9: Varattu / ylivirta EnDat-syötössä (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 11: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 12: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 13: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 14: Varattu / sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 15: Sisäinen kommunikaatiovirhe (--> F3x110, x = 1, 2, 3).
Bitti 16: Valaistus (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 17: Signaaliamplitudi (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 18: Singleturn asema 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 19: Ylijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 20: Alijännite (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 21: Ylivirta (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 22: Lämpötilan ylitys (--> F3x405, x = 1, 2, 3).
Bitti 23: Singleturn asema 2 (turvallisuuden tilanäyttö).
Bitti 24: Singleturn järjestelmä (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 25: Singleturm virta pois (--> F3x135, x = 1, 2, 3).
Bitti 26: Multiturn asema 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 27: Multiturn asema 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 28: Multiturn järjestelmä (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 29: Multiturn virta pois (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 30: Multiturn ylivirta/alivirta (--> F3x136, x = 1, 2, 3).
Bitti 31: Multiturn paristo (varattu).

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
EnDat 2.2 -anturin saa poistaa ja liittää vain pysäköintitilassa.
Jos EnDat 2.2 -anturia ei ole poistettu pysäköintitilassa, anturin liittämisen jälkeen on kuitattava virhe suorittamalla POWER ON (pois-/päällekytkentä).

233137 <Paikkakunta>Anturi 3: Sisäinen virhe aseman määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: DRIVE-CLiQ-anturissa on esiintynyt aseman määritysvirhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyxxxxxx hex: yy = anturimalli, xxxxxx = virheen syyn bittikoodi
Kun yy = 08 hex (bitti 27 = 1), on voimassa seuraava bittimääritelmä:
Bitti 1: Signaalivalvonta (sin/cos).
Bitti 8: F1 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 1.
Bitti 9: F2 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 2.
Bitti 16: LED-valvonta iC-LG (Opto-ASIC).
Bitti 17: Virhe Multiturnissa.
Bitti 23: Lämpötila raja-arvojen ulkopuolella.
Ohje:
Jos käytät anturimallia, jota ei ole tässä kuvattu, saat tarkempia tietoja bittikoodauksesta anturin valmistajalta.

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda DRIVE-CLiQ-anturi.

233138 <Paikkakunta>Anturi 3: Sisäinen virhe multiturn-tietojen määrityksessä

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: DRIVE-CLiQ-anturissa on esiintynyt aseman määritysvirhe.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
yyxxxxxx hex: yy = anturimalli, xxxxxx = virheen syyn bittikoodi
Kun yy = 08 hex (bitti 27 = 1), on voimassa seuraava bittimääritelmä:
Bitti 1: Signaalivalvonta (sin/cos).
Bitti 8: F1 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 1.
Bitti 9: F2 (turvallisuuden tilanäyttö) virhe asemasana 2.
Bitti 16: LED-valvonta iC-LG (Opto-ASIC).
Bitti 17: Virhe Multiturnissa.
Bitti 23: Lämpötila raja-arvojen ulkopuolella.
Ohje:
Jos käytät anturimallia, jota ei ole tässä kuvattu, saat tarkempia tietoja bittikoodauksesta anturin valmistajalta.

Korjaus: - Määritä virheen syy yksityiskohtaisesti häiriöarvon avulla.
- Tarvittaessa vaihda DRIVE-CLiQ-anturi.

233142 <Paikkakunta>Anturi 3: Paristojännitteen virhe

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturi käyttää poiskytkettynä paristoa Multiturn-tietojen varmistamiseen. Pariston jännite ei enää riitä Multiturn-tietojen puskurointiin.

Korjaus: Vaihda paristo.

233150 <Paikkakunta>Anturi 3: Alustus virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: p0404:ssa valittu anturitoiminto toimii virheellisesti.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Anturin toimintahäiriö.
Bittien asetus vastaa p0404:ää (esim. bitti 5 asetettu: signaalin C/D virhe).
Korjaus: - Tarkista p0404:n oikea asetus:
- Tarkista käytetty anturityyppi (inkrementaalinen/absoluuttinen) ja SMCxx:ssä käytetty anturijohto.
- Ota huomioon mahdolliset muut virheilmoitukset, joissa häiriö kuvataan yksityiskohtaisesti.

233151 <Paikkakunta>Anturi 3: Anturin kierrosluku liian korkea alustusta varten

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin kierrosluku on liian korkea Sensor-moduulin alustuksen aikana.
Korjaus: Alenna anturin kierroslukua vastaavasti alustuksen aikana.
Tarvittaessa kytke valvonta pois päältä (p0437.29).
Katso myös: p0437

233152 <Paikkakunta>Anturi 3: Maksimaalinen tulotaajuus ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin analysoinnin maksimaalinen tulotaajuus on ylitetty.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ajankohtainen tulotaajuus Hz.
Katso myös: p0408
Korjaus: - Alenna kierroslukua.
- Käytä anturia, jossa on pienempi viivaluku (p0408).

233153 <Paikkakunta>Anturi 3: Tunnistus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Anturin tunnistuksessa (odotetaan) asetuksella p0400=10100 on ilmaantunut virhe.
Kytkettyä anturia ei voitu tunnistaa.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: Datapituus virheellinen
Katso myös: p0400
Korjaus: Konfiguroi anturi manuaalisesti tietolehden mukaan.

233160 <Paikkakunta>Anturi 3: Analoginen anturi kanava A ei toimi

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4673) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).
Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4673).
Häiriöarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

233161 <Paikkakunta>Anturi 3: Analoginen anturi kanava B ei toimi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4675) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).
Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4675).
Häiriöarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

233163 <Paikkakunta>Anturi 3: Analoginen anturi asema-arvo ylittää raja-arvon

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Asema-arvo on ylittänyt sallitun alueen -0.5 ... +0.5.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: LVDT-anturin asema-arvo.
2: Anturin ominaiskäyrän asema-arvo.
Korjaus: Häiriöarvo = 1:
- Tarkista LVDT-välityssuhde (p4678).
- Tarkista referenssisignaalin liitäntä sign. B.
Häiriöarvo = 2:
- Tarkista ominaiskäyrän kertoimet (p4663 ... p4666).

233400 <Paikkakunta>Anturi 3: Varoituskynnys nollamerkkietäisyys virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mitattu nollamerkin etäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.

Etäisyyskoodatuissa antureissa nollamerkin etäisyysmääritetään pareittain tunnistetuista nollamerkeistä. Tästä seuraa, että puuttuva nollamerkki ei parinmuodostuksesta riippuen voi aiheuttaa häiriötä eikä sillä ole vaikutusta järjestelmään.

Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyys inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).

Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233401 <Paikkakunta>Anturi 3: Varoituskynnys nollamerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: 1.5-kertainen nollamerkin etäisyys parametroituun nähden on ylitetty.

Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertoanturi) tai p0424:ssä (lineaarianturi).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Inkrementtien lukumäärä POWER ON:n jälkeen tai viimeksi mitatun nollamerkin jälkeen (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233405 <Paikkakunta>Anturi 3: Anturianalyysin lämpötila luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)

Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ-moottorin anturianalyysissä on havaittu luvaton lämpötila.

Virhekynnys on 125°C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Mitattu komponentin lämpötila 0.1°C.

Korjaus: Alenna moottorin DRIVE-CLiQ-liitännän ympäristön lämpötilaa.

233407 <Paikkakunta>Anturi 3: Toimintaraja saavutettu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturi on saavuttanut jonkin toimintarajansa. Suosittelemme huoltoa.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Inkrem. signaalit
3: Absoluutti. signaali
4: Koodiliitäntä

Korjaus: Suorita huolto. Tarvittaessa vaihda anturi.
Ohje:
Anturin tämänhetkinen toimintavara voidaan näyttää r4651:n avulla.
Katso myös: p4650, r4651

233410 <Paikkakunta>Anturi 3: Sarjaliitännän kommunikaatio

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin ja analyysimoduulin sarjakommunikaatioprotokollan siirto on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Hälytysbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Väärä lepotaso datajohdossa.
Bitti 2: Anturi ei vastaa (ei toimita start-bittiä 50 ms kuluessa).
Bitti 3: CRC-virhe: Anturin protokollan tarkastussumma ei sovi tietoihin.
Bitti 4: Anturin kuittaus virheellinen: Anturi on ymmärtänyt tehtävän väärin tai ei voi suorittaa sitä.
Bitti 5: Sisäinen virhe sarja-ajurissa: Pyydetty luvaton Mode-käsky.
Bitti 6: Ajan ylitys syklisessa lukemisessa.
Bitti 8: Protokolla on liian pitkä (esim. > 64 bittiä).
Bitti 9: Vastaanottopuskurin ylijuoksu.
Bitti 10: Frame-virhe kaksinkertaisessa lukemisessa.
Bitti 11: Pariteettivirhe.
Bitti 12: Väärä datajohdon taso Monoflop-aikana.

Korjaus: - Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi.

233411 <Paikkakunta>Anturi 3: Absoluuttinen anturi ilmoittaa varoituksia

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Absoluuttisen anturin virhesana sisältää asetettuja varoitusbittejä.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = virheen syy
yyyy = 0:
Bitti 0: Taajuuden ylitys (kierrosluku liian korkea).
Bitti 1: Lämpötilan ylitys.
Bitti 2: Valaistuksen säätövara ylitetty.
Bitti 3: Paristo tyhjä.
Bitti 4: Referenssipiste ohitettu.
yyyy = 1:
Bitti 0: Signaaliamplitudi säätöalueen ulkopuolella.
Bitti 1: Multiturn-interfacen virhe.
Bitti 2: Sisäinen tietovirhe (Singleturn/Multiturn ei yksivaiheinen).
Bitti 3: EEPROM-interfacen virhe.
Bitti 4: SAR-muunninvirhe.
Bitti 5: Virhe rekisteritietojen siirrossa.
Bitti 6: Sisäinen virhe Error-Pin (nErr).
Bitti 7: Lämpötilakynnys ylitetty/alitettu

Korjaus: Vaihda anturi.

233412 <Paikkakunta>Anturi 3: Vikabitti asetettu sarjaprotokollassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturi lähettää asetetun virhebitin sarjaprotokollan kautta.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: Häiriöbitti asemaprotokollassa.
Bitti 1: Varoitusbitti asemaprotokollassa.

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi.

233414 <Paikkakunta>Anturi 3: Amplitudivirhe raita C tai D (C^2 + D^2)

Ilmoitusarvo: Sign. C: %1, sign. D: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin signaalin C tai D amplitudi (C^2 + D^2) tai Hall-signaalien amplitudi ei ole toleranssin sisällä.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = Signaalin D signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
xxxx = signaalin C signaalitaso (16 bittiä etumerkillä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 230 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste) ja > 750 mV.
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 5333 hex = 21299 dez.
Ohje:
Jos amplitudi ei ole toleranssin sisällä, sitä ei voida käyttää aloitusaseman alustukseen.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista Sensor-moduulit (esim. kontaktit).
- Tarkista Hallanturin kotelo.

233415 <Paikkakunta>Anturi 3: Amplitudivaroitus sign. A tai B (A^2 + B^2)

Ilmoitusarvo: Amplitudi: %1, kulma: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
Anturin 3 amplitudi (juuri A^2 + B^2) ylittää sallitun toleranssin.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex:
yyyy = kulma
xxxx = amplitudi eli juuri A^2 + B^2 (16 bittiä ilman etumerkkiä)
Nimellisesti anturin signaalitason on oltava välillä 375 ... 600 mV (500 mV -25/+20 %).
Laukaisukynnys on < 230 mV (ota huomioon anturin taajuusvaste).
Signaalitaso 500 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 299 A hex = 10650 dez.
Kulma 0 ... FFFF hex vastaa 0 ... 360 astetta hienoasteikolla. Nolla astetta on signaalin B etumerkin vaihdossa negatiiviseen.
Resolverin Sensor-moduulia koskeva ohje (esim. SMC10):
Nimellisesti signaalitasot ovat 2900 mV (2.0 Veff). Laukaisukynnys on < 1414 mV (1.0 Veff).
Signaalitaso 2900 mV:n voimakkuudella vastaa lukuarvoa 3333 hex = 13107 dez.
Ohje:
Amplitudivirheen analogiset arvot eivät ole samanaikaiset Sensor-moduulin laitteiston virhelaukaisun kanssa.

Korjaus:
- Tarkista kierroslukualue, mittauslaitteen taajuusvaste (amplitudivaste) ei ole riittävä kierroslukualueelle.
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista sensor-moduulit (esim. kontaktit).
- Jos koodilevy on likainen tai valaistus on vanhentunut, vaihda anturi.

233418 <Paikkakunta>Anturi 3: kierroslukuero / tunnistustahti ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy:
HTL/TTL-anturin kierroslukuero on ylittänyt p0492:ssa asetetun arvon kahden tunnistusjakson välissä.
Kierrosluvun oloarvon (mahd. keskiarvo) muutosta valvotaan virransäätimen tunnistusaikana.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Katso myös: p0492

Korjaus:
- Tarkista nopeusmittarijohdon mahdolliset katkokset.
- Tarkista nopeusmittarisuojauksen maadoitus.
- Korota tarvittaessa asetusta p0492.

233419 <Paikkakunta>Anturi 3: Raita A tai B toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin A tai B amplitudi-/vaihe-/offset-korjaus on saavuttanut rajoituksen.

Amplitudivirhekorjaus: Amplitudi B / amplitudi A = 0.78 ... 1.27

Vaihe: <84 astetta tai >96 astetta

SMC20: Offset-korjaus: +/-140 mV

SMC10: Offset-korjaus: +/-650 mV

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):

xxxx1: Signaalin B offset-korjauksen minimi

xxxx2: Signaalin B offset-korjauksen maksimi

xxx1x: Signaalin A offset-korjauksen minimi

xxx2x: Signaalin A offset-korjauksen maksimi

xx1xx: Signaalin B/A amplitudikorjauksen minimi

xx2xx: Signaalin B/A amplitudikorjauksen maksimi

x1xxx: Vaihevirhekorjauksen minimi

x2xxx: Vaihevirhekorjauksen maksimi

1xxxx: 3. asteen korjauksen minimi

2xxxx: 3. asteen korjauksen maksimi

Korjaus: - Tarkista mekaaniset asennustoleranssit antureissa, joissa ei ole omaa laakeria (esim. hammaspyöräanturi).

- Tarkista pistoliittimet (myös siirtymävastukset).
- Tarkista anturisignaalit.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233421 <Paikkakunta>Anturi 3: Karkea sijainti virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Oloarvon mittauksessa on havaittu virhe. Tämän virheen vuoksi on oletettava, että oloarvon mittaus ilmoittaa karkean virheellisen aseman.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

3: Sarjaprotokollan absoluuttinen asema ja sign. A/B poikkeavat toisistaan puolen anturiviivan verran. Absoluuttisen aseman nollan on oltava siinä kvadrantissa, jossa molemmat signaalit ovat negatiivisia. Virhetapauksessa asema voi olla yhden anturiviivan verran virheellinen.

Korjaus: Varoitusarvo = 3:

- Tarvittaessa ota yhteys valmistajaan johdollisen vakioanturin vuoksi.
- Korjaa signaalien kohdennus sarjaliitännän kautta siirrettyihin asema-arvoihin. Tätä varten on kytkettävä molemmat signaalit invertoituina Sensor-moduuliin (vaihda A ja A* sekä B ja B*) tai tarkistettava ohjelmoidun anturin aseman nollapiste-offset.

233422 <Paikkakunta>Anturi 3: Pulssiluku nelikulma-anturi toleranssialueen ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Mitattu nollamerkkietäisyys ei vastaa parametroitua nollamerkin etäisyyttä.

Aktivoidulla nelikulma-anturin pulssiluvun korjauksella ja uudelleenparametroidulla virheellä 31131 tulee tämä varoitus, jos akkumulaattori sisältää suurempia arvoja kuin p4683 tai p4684.

Nollamerkin etäisyys nollamerkkivalvonnassa asetetaan p0425:ssa (kiertokulma-anturi).

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Kumuloituneet eropulssit anturiviivoina.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Tarkista anturityyppi (anturi, jolla tasaetäisyydellä olevat nollamerkit).
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233429 <Paikkakunta>Anturi 3: Sijaintiero Hall-anturi/raita C/D ja raita A/B liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin C/D virhe on suurempi kuin +/-15 ° mekaanisesti tai +/-60 ° sähköisesti tai Hall-signaalien virhe on suurempi kuin +/-60 ° sähköisesti.

Signaalin C/D jakso vastaa 360°:tta mekaanisesti.

Hall-signaalin jakso vastaa 360°:tta sähköisesti.

Valvonta reagoi esim. silloin, kun Hall-anturit on kytketty signaalin C/D asemesta väärään pyörimissuuntaan tai ne toimittavat liian epätarkkoja arvoja.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Signaali C/D:

Mitattu poikkeama mekaanisena kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Hall-signaalit:

Mitattu poikkeama sähköisenä kulmana (16 bittiä etumerkillä, 182 dez vastaa 1°).

Korjaus:
- Signaalia C tai D ei ole kytketty.
- Korjaa mahdollisesti signaalin C/D asemesta kytketyn Hall-anturin kiertosuunta.
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista Hall-anturin säätö.

233431 <Paikkakunta>Anturi 3: Poikkeama inkrement./absoluutt. sijainnin välillä liian suuri

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Nollapulssia ohitettaessa on havaittu inkrementaalisen aseman poikkeama.

Tasaetäisyydellä olevat nollamerkit:

- Ensimmäinen ylitetty nollamerkki antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkien on oltava n-kertaisella etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkiin nähden.

Etäisyyskoodatut nollamerkit:

- Ensimmäinen nollamerkkipari antaa viitepisteen kaikille seuraaville tarkastuksille. Muiden nollamerkkiparien on oltava odotetulla etäisyydellä ensimmäiseen nollamerkkipariin.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Poikkeama kvadrantteina (1 viiva = 4 kvadranttia).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Puhdista likainen koodilevy tai korjaa voimakkaat magneettikentät.

233432 <Paikkakunta>Anturi 3: Roottorin aseman mukautus korjaa poikkeaman

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaalin A/B pulsseja on menetetty tai laskettu liikaa. Näiden pulssien korjaus on juuri käynnissä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Viimeinen mitattu nollamerkkietäisyyden poikkeama inkrementteinä (4 inkrementtiä = 1 anturin viiva).
Etumerkki ilmaisee ajosuunnan nollamerkin etäisyyttä mitattaessa.

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.
- Tarkista anturin rajataajuus.
- Muuta nollamerkkien etäisyyden parametriä (p0424, p0425).

233442 <Paikkakunta>Anturi 3: Paristojännitteen esivaroitus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Anturi käyttää poiskytkettynä paristoa Multiturn-tietojen varmistamiseen. Jos pariston jännite laskee enemmän, Multiturn-tietojen puskuroiminen ei enää ole mahdollista.
Korjaus: Vaihda paristo.

233443 <Paikkakunta>Anturi 3: Yksinapainen CD-signaalitaso spesifikaation ulkopuolella

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Anturin 3 yksinapainen taso (CP/CN tai DP/DN) on sallitun toleranssin ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Joko CP tai CN toleranssin ulkopuolella.
Bitti 16 = 1: Joko DP tai DN toleranssin ulkopuolella.
Nimellisesti anturin yksinapaisen signaalitason on oltava välillä 2500 mV +/- 500 mV.
Laukaisukynnykset ovat < 1700 mV ja > 3300 mV.
Ohje:
Signaalitason analysointi suoritetaan vain, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
- Sensor-moduulin ominaisuudet käytettävissä (r0459.31 = 1).
- Valvonta aktivoitu (p0437.31 = 1).

Korjaus:
- Tarkista anturijohtojen ja suojauksen EMC-yhteensopiva asennus.
- Tarkista pistoliittimet ja kontaktit.
- Onko signaalit C/D kytketty oikein (onko signaalijohdot CP ja CN tai DP ja DN vaihdettu)?
- Vaihda anturijohto.

233460 <Paikkakunta>Anturi 3: Analoginen anturi kanava A ei toimi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on p4673:ssä asetetun mittausalueen ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4673).
Varoitusarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

233461 <Paikkakunta>Anturi 3: Analoginen anturi kanava B ei toimi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Analogisen anturin tulojännite on sallittujen rajojen ulkopuolella.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Tulojännite on mitattavan mittausalueen ulkopuolella.
2: Tulojännite on asetetun mittausalueen (p4675) ulkopuolella.
3: Tulojännitteen lukema on ylittänyt alueen rajan (p4676).
Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista analogisen anturin lähtöjännite.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista jännitteen asetus per anturijakso (p4675).
Varoitusarvo = 3:
- Tarkista alueen rajan asetus ja korota sitä tarvittaessa (p4676).

233462 <Paikkakunta>Anturi 3: Analoginen anturi ei aktiivista kanavaa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Analoginen anturi: kanavaa A ja kanavaa B ei aktivoitu.
Korjaus: - Aktivoi kanava A ja/tai kanava B (p4670).
- Tarkista anturin konfiguraatio (p0404.17).
Katso myös: p4670

233463 <Paikkakunta>Anturi 3: Analoginen anturi asema-arvo ylittää raja-arvon

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Asema-arvo on ylittänyt sallitun alueen -0.5 ... +0.5.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: LVDT-anturin asema-arvo.
2: Anturin ominaiskäyrän asema-arvo.
Korjaus: Varoitusarvo = 1:
- Tarkista LVDT-välityssuhde (p4678).
- Tarkista referenssisignaalin liitäntä sign. B.
Varoitusarvo = 2:
- Tarkista ominaiskäyrän kertoimet (p4663 ... p4666).

233470 <Paikkakunta>Anturi 3: Havaittu likaantuminen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Vaihtoehtoisessa anturijärjestelmäliitännässä Sensor-moduulissa Cabinet 30 (SMC30) ilmoitetaan anturin likaantumisesta 0-signaalilla liittimeen X521.7.

Korjaus: - Tarkista pistoliittimet.
- Vaihda anturi tai anturijohto.

233500 <Paikkakunta>Anturi 3: Sijaintiseuranta ajoalue ylitetty

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaite/anturi on ylittänyt suurimman mahdollisen ajoalueen, kun on projektoituna lineaariakseli ilman modulokorjausta. Arvo voidaan lukea p0412:sta ja tulkita moottorin kierrosten lukumääräksi.

Arvolla p0411.0 = 1 maksimaalinen ajoalue on määrätty p0421:n 64-kertaiseen (+/- 32-kert.) arvoon, kun on projektoitu lineaariakseli.

Arvolla p0411.3 = 1 maksimaalinen ajoalue on asetettu suurimpaan mahdolliseen arvoon eli se on +/-p0412/2 (pyöristetty kokonaisiksi kierroksiksi), kun on projektoitu lineaariakseli. Suurin mahdollinen arvo riippuu viivaluvusta (p0408) ja hienoresoluutiosta (p0419).

Korjaus: Häiriö korjataan seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).

Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja säädetään absoluuttianturi.

233501 <Paikkakunta>Anturi 3: Sijaintiseuranta anturin asema toleranssi-ikkunan ulkopuolella

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Käyttölaitetta/anturia on ajettu poiskytkettynä suuremman arvon verran kuin toleranssi-ikkunaan on parametroitu. Mekaniikan ja anturin välinen suhde ei ehkä enää ole voimassa.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Poikkeama viimeiseen anturiasemaan nähden absoluuttisen arvon inkrementteinä.

Etumerkki ilmaisee ajosuunnan.

Ohje:

Löydetty poikkeama näkyy myös r0477:ssä.

Katso myös: p0413, r0477

Korjaus: Nollaa asemaseuranta seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).

Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja tarvittaessa säädetään absoluuttianturi (p2507).

Katso myös: p0010

233502 <Paikkakunta>Anturi 3: Mittausvaiht. anturi ilman voim.olevaa signaalia

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Anturi, jolla on mittausvaihde, ei toimita enää voimassa olevia signaaleita.
Korjaus: On huolehdittava siitä, että kaikki mittausvaihteen kanssa asennetut anturit toimittavat käytön aikana voimassa olevia oloarvoja.

233503 <Paikkakunta>Anturi 3: Asemaseurantaa ei voida nollata.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Mittausvaihteen asemaseurantaa ei voida nollata.
Korjaus: Häiriö korjataan seuraavasti:
- Valitse anturin käyttöönotto (p0010 = 4).
- Nollaa asemaseurannan asema (p0411.2 = 1).
- Poista anturin käyttöönoton valinta (p0010 = 0).

Tämän jälkeen häiriö kuitataan ja säädetään absoluuttianturi.

233700 <Paikkakunta>Anturi 3: Toimivuustesti ei toimita odotettua arvoa

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-anturin virhesana toimittaa asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti x = 1: Toimivuustesti x epäonnistui.
Korjaus: Vaihda anturi.

233800 <Paikkakunta>Anturi 3: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: EI
Syy: Moottorianturi on havainnut vähintään yhden virheen.
Korjaus: Suorita muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

233801 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

233802 <Paikkakunta>Anturi 3: Aika-annosten ylitys

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: On ilmaantunut aika-annoksen ylitys anturilla 3.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yx hex: y = kyseinen toiminto (Siemensin sisäinen virhediagnoosi), x = kyseinen aika-annos
x = 9:
Nopean (virtasäädintahdin) aika-annoksen ylitys.
x = A:
Keskinopean aika-annoksen ylitys.
x = C:
Hitaan aika-annoksen ylitys.
yx = 3E7:
Ajan ylitys odotettaessa SYNOa (esim. odottamaton palaaminen asykliseen käyttöön).

Korjaus: Korota virransäätimen tunnistusaikaa.
Ohje:
Kun virransäätimen tunnistusaika = 31.25 µs, käytä SMx20 tilausnumerolla 6SL3055-0AA00-5xA3.

233804 <Paikkakunta>Anturi 3: Tarkastussummavirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: POWER ON (HETI)

Syy: Luettaessa Sensor-moduulin ohjelmamuistia on ilmaantunut tarkistussummavirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex
yyyy: Kyseinen muistialue.
xxxx: Ero POWER ON -tarkastussumman ja ajankohtaisen tarkastussumman välillä.

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uuteen versioon (>= V2.6 HF3, >= V4.3 SP2, >= V4.4).
- Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda sensor-moduuli.

233805 <Paikkakunta>Anturi 3: Tarkastussumma EEPROM ei oikea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: Sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.
Korjaus: Vaihda komponentti.

233806 <Paikkakunta>Anturi 3: Alustus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: Anturin alustus epäonnistui.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0, 1: Anturin alustus moottorin pyöriessä epäonnistui (karkean ja hienon sijainnin poikkeama anturiviivoissa/4).
Bitti 2: Keskijännitteen mukautus sign. A epäonnistui.
Bitti 3: Keskijännitteen mukautus sign. B epäonnistui.
Bitti 4: Keskijännitteen mukautus kiihdytystulolle epäonnistui.
Bitti 5: Keskijännitteen mukautus sign. Safety A epäonnistui.
Bitti 6: Keskijännitteen mukautus sign. Safety B epäonnistui.
Bitti 7: Keskijännitteen mukautus sign. C epäonnistui.
Bitti 8: Keskijännitteen mukautus sign. D epäonnistui.
Bitti 9: Keskijännitteen mukautus sign. R epäonnistui.
Bitti 10: A:n ja B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 11: C:n ja D:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 12: Safety A:n ja Safety B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 13: A:n ja Safety B:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 14: B:n ja Safety A:n välisten keskijännitteiden ero on liian suuri (> 0.5 V).
Bitti 15: Määritettyjen keskijännitteiden keskihajonta on liian suuri (> 0.3 V).
Bitti 16: Sisäinen virhe - virhe luettaessa rekisteriä (CAFE).
Bitti 17: Sisäinen virhe - virhe kirjoitettaessa rekisteriä (CAFE).
Bitti 18: Sisäinen virhe - keskijännitteen mukautus puuttuu.
Bitti 19: Sisäinen virhe - virheellinen ADC-käyttö.
Bitti 20: Sisäinen virhe - ei löytynyt etumerkin vaihtoa.
Bitti 28: Virhe alustettaessa EnDat 2.2-mittauslaitetta.
Bitti 29: Virhe luettaessa EnDat 2.2-mittauslaitteen tietoja.
Bitti 30: EnDat 2.2-mittauslaitteen EEPROM-tarkistussumma virheellinen.
Bitti 31: EnDat 2.2-mittauslaitteen tiedot virheelliset.
Ohje:
Bitti 0, 1: 6SL3055-0AA00-5*A0 saakka
Bitti 2 ... 20: Alk. 6SL3055-0AA00-5*A1

Korjaus: Kuittaa häiriö.
Jos häiriötä ei voi kuitata:
Bitti 2 ... 9: Tarkista anturin jännitteensyöttö.
Bitti 2 ... 14: Tarkista vastaava johto.
Bitti 15 ilman muita bittejä: Tarkista sign. R, tarkista asetukset p0404.
Bitti 28: Tarkista EnDat 2.2-muuntimen ja mittauslaitteen välinen johto.
Bitti 29 ... 31: Vaihda viallinen mittauslaite.

233811 <Paikkakunta>Anturi 3: Anturin sarjanumero muuttunut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Anturin sarjanumero on muuttunut. Muutos tarkastetaan vain antureista, joilla on sarjanumero (esim. EnDat-anturi).
Anturi on vaihdettu.
Ohje:
Asemansäätö ottaa sarjanumeron käyttöön säädön alkaessa (p2507 = 2).
Kun anturi on säädetty (p2507 = 3), tarkistetaan sarjanumeron mahdolliset muutokset ja tarvittaessa nollataan säätö (p2507 = 1).
Sarjanumeron valvonta voidaan piilottaa seuraavasti:
Aseta vastaavalle anturitietueelle seuraava sarjanumero: p0441 = FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0.
Korjaus: Säädä anturi mekaanisesti. Hyväksy uusi sarjanumero syöttämällä p0440 = 1.

233812 <Paikkakunta>Anturi 3: Kutsuttua sykliä tai RX-/TX-ajoitusta ei tueta.

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Ohjausyksiköltä (CU) pyydetylle syklille tai RX- / TX-ajoitukselle ei ole tukea
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
0: Sovellussykliä ei tueta.
1: DRIVE-CLiQ-sykliä ei tueta.
2: RX- ja TX-ajankohtien väli liian pieni.
3: TX-ajankohta liian aikaisin.
Korjaus: Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

233813 <Paikkakunta>Anturi 3: Laitteiston logiikkayksikkö ei toimi

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Kuittaus: PULSSIN ESTO
Syy: DRIVE-CLiQ-anturin virhesana toimittaa asetettuja virhebittejä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0: ALU vahti on reagoinut.
Bitti 1: ALU on havainnut elonmerkkivirheen.
Korjaus: Vaihda anturi.

233820 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

233835 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

233836 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

233837 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

233840 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

233845 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen anturiin on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Katso myös: p9916

233850 <Paikkakunta>Anturi 3: Anturianalyysi sisäinen ohjelmistovirhe.

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: POWER ON

Syy: Anturin 3 Sensor-moduulissa on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Taustan aika-annos on jumiutunut.
2: Koodimuistin tarkistussumma ei ole oikea.
10000: EnDat-anturin OEM-muisti sisältää epäselviä tietoja.
11000 ... 11499: EEPROM kuvaustiedot virheelliset.
11500 ... 11899: EEPROM kalibrointitiedot virheelliset.
11900 ... 11999: EEPROM konfigurointitiedot virheelliset.
12000 ... 12008: Kommunikaatio AD-muuntimeen häiriintynyt.
16000: DRIVE-CLiQ-anturin alustus sovellus virheellinen.
16001: DRIVE-CLiQ-anturin alustus ALU virheellinen.
16002: DRIVE-CLiQ-anturin HISI/SISI alustus virheellinen.
16003: DRIVE-CLiQ-anturin turva-alustus virheellinen.
16004: DRIVE-CLiQ-anturin sis. järjestelmävirhe.

Korjaus: - Vaihda Sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

233851 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 3) ohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.
- Suorita kyseisen komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).

233860 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 3) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9915

233875 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

233885 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 3) ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisten komponenttien syöttöjännite.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9915

233886 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 3) ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

233887 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (anturin 3 sensor-moduuli) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

233895 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Sensor-moduulista (anturi 3) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9915

233896 <Paikkakunta>Anturi 3 DRIVE-CLiQ (CU): Ei-yhteensopivat komponenttiominaisuudet

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)
Kuittaus: HETI
Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (anturin 3 sensor-moduuli) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.
Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).

233899 <Paikkakunta>Anturi 3: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Anturin 3 sensor-moduulissa on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.
Korjaus: - Vaihda Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0148).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

233902 <Paikkakunta>Anturi 3: On ilmaantunut SPI-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virhe sisäisen SPI-väylän käytössä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Vaihda sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

233903 <Paikkakunta>Anturi 3: On ilmaantunut I2C-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Virhe sisäisen I2C-väylän käytössä.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Vaihda sensor-moduuli.
- Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

233905 <Paikkakunta>Anturi 3: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Anturin 3 parametri on tunnistettu virheelliseksi.
Mahdollisesti parametroitu anturityyppi ei vastaa kytkettyä tyyppiä.
Kyseinen parametri voidaan määrittää seuraavasti:
- Määritä parametrinumero häiriöarvolla (r0949).
- Määritä parametri-indeksi (p0187).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx des: yyyy = lisäinformaatio, xxxx = parametri
yyyy = 421:
EnDat-/SSI-anturissa absoluuttisen aseman protokollassa on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 30 bittiä.
yyyy = 0:
Ei muita tietoja.
yyyy = 1:
Tämä komponentti ei tue tasoa HTL (p0405.1 = 0) yhdistettynä signaalinvalvontaan A/B<>-A/B (p0405.2 = 1).
yyyy = 2:
p0400:aan on syötetty koodinumero tunnistetulle anturille, mutta tunnistusta ei ole suoritettu. Käynnistä uusi anturin tunnistus.
yyyy = 3:
p0400:aan on syötetty koodinumero tunnistetulle anturille, mutta tunnistusta ei ole suoritettu. Valitse p0400:ssa lista-anturi koodinumerolla < 10000.
yyyy = 4:
Tämä komponentti ei tue SSI-anturia (p0404.9 = 1) ilman sign. A/B.
yyyy = 5:
SQW-anturilla arvo p4686 on suurempi kuin p0425.
yyyy = 6:
DRIVE-CLiQ-anturia ei voi käyttää tässä kiinteän ohjelmiston versiossa.
yyyy = 7:
SQW-anturissa Xolo1 korjaus (p0437.2) sallitaan vain ekvidistanteilla nollamerkeillä.
yyyy = 8:
Käytettävä lineaarinen mitta-asteikko ei tue moottorin napapariväliä.
yyyy = 9:
Aseman pituus EnDat-protokollassa saa olla enintään 32 bittiä.
yyyy = 10:
Liitettyä anturia ei tueta.
yyyy = 11:
Laitteisto ei tue signaalinvalvontaa.

Korjaus: - Tarkista, sopiiko kytketty anturityyppi parametroituun tyyppiin.
- Korjaa häiriöarvon (r0949) ja p0187:n ilmoittama parametri.
Parametrinumero = 314:
- Tarkista napaparriluku ja mittausvaihteen välitys. "Napaperiluvun" ja "mittausvaihteen välityksen" jakotuloksen on oltava pienempi tai yhtäsuuri kuin 1000 ((r0313 * p0433) / p0432 <= 1000).

233912 <Paikkakunta>Anturi 3: Laiteyhdistelmä ei ole sallittu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK)
Hla: OFF1 (EI)

Kuittaus: PULSSIN ESTO

Syy: Valittua laiteyhdistelmää ei tueta.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1003:
Liitettyä mittauslaitetta ei voi käyttää EnDat 2.2-muuntimen kanssa. Mittauslaitteella ei esim. ole viivaluku/resoluutio 2^n.
1005:
EnDat 2.2-muunnin ei tue mittauslaitteen tyyppiä (inkrementaalinen).
1006:
EnDat-siirron maksimiaika (31.25 µs) on ylitetty.
2001:
EnDat 2.2-muunnin ei tue virransäädintahdin, DP-tahdin ja Safety-tahdin asetettua yhdistelmää.
2002:
Lineaarisen mittauslaitteen resoluutio ei sovi lineaarimoottorin napapariväliin.

Korjaus: Häiriöarvo = 1003, 1005, 1006:
- Käytä sallittua mittauslaitetta.
Häiriöarvo = 2001:
- Aseta sallittu tahtiyhdistelmä (tarv. käytä vakioasetuksia).
Häiriöarvo = 2002:
- Käytä mittauslaitetta, jossa on pienempi resoluutio (p0422).

233915 <Paikkakunta>Anturi 3: Konfiguraatiovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Anturin 3 konfiguraatio on virheellinen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1:
Parametroinnin muutos häiriö/varoitus on luvaton.
419:
Anturi tunnistaa projektoidulla hienoresoluutiolla Gx_XIST2 suurimman mahdollisen absoluuttisen aseman oloarvon (r0483), jota ei voi enää esittää 32 bitillä.

Korjaus: Varoitusarvo = 1:
Älä suorita parametrimuutoksia häiriö/varoitus.
Varoitusarvo = 419:
Alenna hienoresoluutiota (p0419) tai deaktivoi valvonta (p0437.25), jos koko Multiturn-aluetta ei tarvita.

233916 <Paikkakunta>Anturi 3: Virheellinen parametrointi

Ilmoitusarvo: Parametri: %1, lisäinformaatio: %2

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Servo: OFF1 (EI, IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3, STOP2)
Kuittaus: HETI
Syy: Anturin 3 parametri on tunnistettu virheelliseksi.
Mahdollisesti parametroitu anturityyppi ei vastaa kytkettyä tyyppiä.
Kyseinen parametri voidaan määrittää seuraavasti:
- Määritä parametrinumero häiriöarvolla (r0949).
- Määritä parametri-indeksi (p0187).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Parametrinumero.
Korjaus: - Tarkista, sopiiko kytketty anturityyppi parametroituun tyyppiin.
- Korjaa häiriöarvon (r0949) ja p0187:n ilmoittama parametri.

233920 <Paikkakunta>Anturi 3: Virhe lämpötila-anturi

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1, kanavanumero: %2
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm).
2 (= 02 hex):
Mitattu resistanssi liian pieni (PTC: R < 20 ohm, KTY: R < 50 ohm).
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = kanavanumero, xx = virheen syy
Korjaus: - Tarkista anturijohdon oikea tyyppi ja liitäntä.
- Tarkista lämpötila-anturin valinta p0600 ... p0603.
- Vaihda Sensor-moduuli (laitteistovika tai virheelliset kalibrointitiedot).

233930 <Paikkakunta>Anturi 3: Dataloggeri on tallentanut tietoja

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Toiminnon "dataloggeri" ollessa aktiivinen (p0437.0 = 1) on ilmaantunut sensor-moduulin virhe. Tämä varoitus ilmaisee, että virhettä vastaavat diagnoositiedot on tallennettu muistikortille.
Diagnoositiedot tallennetaan seuraavaan hakemistoon:
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC00.BIN
...
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC07.BIN
/USER/SINAMICS/DATA/SMTRCIDX.TXT
TXT-tiedosto sisältää seuraavat tiedot:
- Viimeksi kirjoitetun BIN-tiedoston näyttö.
- Vielä mahdollisten kirjoitusvaiheiden lukumäärä (10000:sta alaspäin).
Ohje:
BIN-tiedostot voidaan analysoida vain Siemensin toimesta.

Korjaus: Ei tarpeen.
Varoitus katoaa automaattisesti.
Dataloggeri on valmis seuraavan virhetilanteen tallennusta varten.

233940 <Paikkakunta>Anturi 3: Kara-anturi S1 virheellinen jännite

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Karan analogisen anturin S1 jännite on sallitun alueen ulkopuolella.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Anturin S1 signaalitaso.
Ohje:
Signaalitaso 500 mV vastaa lukuarvoa 500 des.
Korjaus: - Tarkista kiristystyökalu.
- Tarkista toleranssi ja muuta sitä tarvittaessa (p5040).
- Tarkista kynnykset ja muuta niitä tarvittaessa (p5041).
- Tarkista analoginen anturi S1 ja liitännät.
Katso myös: p5040, p5041

233950 <Paikkakunta>Anturi 3: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: POWER ON
Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietoja häiriölähteestä.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarvittaessa päivitä sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

233999 <Paikkakunta>Anturi 3: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1
Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Anturin 3 sensor-moduulissa on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.
Korjaus: - Vaihda Sensor-moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0148).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

234207 <Paikkakunta>VSM: Lämpötilan häiriökynnys ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: VSM:n (Voltage Sensing Module) mittaama lämpötila (r3666) on ylittänyt kynnysarvon (p3668).
Ohje:
Tämä häiriö voi laueta vain silloin, kun lämpötilan analysointi on aktivoitu (p3665 = 2 KTY-anturille tai p3665 = 1 PTC-anturille).
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
yyxxxx des:
yy: Sen komponentin komponenttinumero, joka tunnisti virheen.

Korjaus: - Tarkista tuuletin.
- Alenna tehoa.

234211 <Paikkakunta>VSM: Lämpötilan varoituskynnys ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: VSM:n (Voltage Sensing Module) mittaama lämpötila (r3666) on ylittänyt kynnysarvon (p3667).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Satojen tuhansien ja kymmenien tuhansien lukema ilmoittaa VSM;n komponenttinumeron, joka tunnisti virheen.

Korjaus: - Tarkista tuuletin.
- Alenna tehoa.

234800 <Paikkakunta>VSM: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: EI

Syy: VSM (Voltage Sensing Module) on havainnut vähintään yhden virheen.

Korjaus: Muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

234801 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen VSM-moduuliin (Voltage Sensing Module) on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys.
- Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234802 <Paikkakunta>VSM: Aika-annosten ylitys

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Aika-annoksen ylitys ilmaantunut VSM:ssä (Voltage Sensing Module).
Korjaus: Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234803 <Paikkakunta>VSM: Muistitesti

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI
Syy: VSM:n (Voltage Sensing Module) muistitestissä on ilmaantunut virhe.
Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko VSM-moduulin (Voltage Sensing Module) sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234804 <Paikkakunta>VSM: CRC

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI
Syy: Luettaessa VSM-moduulin (Voltage Sensing Module) ohjelmamuistia on ilmaantunut tarkistussummavirhe.
Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234805 <Paikkakunta>VSM: Tarkastussumma EEPROM ei oikea

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI
Syy: Sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.
Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234806 <Paikkakunta>VSM: Alustus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI
Syy: VSM-moduulissa (Voltage Sensing Module) on ilmaantunut virhe alustuksen aikana.
Korjaus: Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234807 <Paikkakunta>VSM: Toimintavaiheiden ohjaus aikavalvonta

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Toimintavaiheiden ohjauksen ajanylitysvirhe VSM:ssä (Voltage Sensing Module).
Korjaus: Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234820 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen VSM-moduuliin (Voltage Sensing Module) on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

234835 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen VSM-moduuliin (Voltage Sensing Module) on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.

234836 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen VSM-moduuliin (Voltage Sensing Module) on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

234837 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

234840 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

234845 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen VSM-moduuliin (Voltage Sensing Module) on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9916

234850 <Paikkakunta>VSM: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Kuittaus: POWER ON
Syy: VSM-moduulissa (Voltage Sensing Module) on esiintynyt sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Taustan aika-annos on jumiutunut.
2: Koodimuistin tarkistussumma ei ole oikea.
Korjaus: - Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).
- Tarvittaessa päivitä VSM-moduulin (Voltage Sensing Module) kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

234851 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: EI (OFF1, OFF2)
Hla: EI (OFF1, OFF2)
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä VSM-moduulista (Voltage Sensing Module) ohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.

234860 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: EI (OFF1, OFF2)
Hla: EI (OFF1, OFF2)
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä VSM-moduulista (Voltage Sensing Module) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9915

234875 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

234885 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: EI (OFF1, OFF2)
Hla: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä VSM-moduulista (Voltage Sensing Module) ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisten komponenttien syöttöjännite.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9915

234886 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: EI (OFF1, OFF2)
Hla: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä VSM-moduulista (Voltage Sensing Module) ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

234887 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: EI (OFF1, OFF2)
Hla: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (Voltage Sensing Module) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

234895 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: EI (OFF1, OFF2)
Hla: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä VSM-moduulista (Voltage Sensing Module) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9915

234896 <Paikkakunta>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Ei-yhteensopivat komponenttiominaisuudet

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (Voltage Sensing Module) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).

234899 <Paikkakunta>VSM: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: VSM-moduulissa (Voltage Sensing Module) on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.

Korjaus: - Vaihda VSM-moduulin (Voltage Sensing Module) kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0158).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

234903 <Paikkakunta>VSM: On ilmaantunut I2C-väylän virhe

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut virhe yhteydessä moduulin sisäisen I2C-väylän kautta.

Korjaus: Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234904 <Paikkakunta>VSM: EEPROM

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: On ilmaantunut virhe yhteydessä terminaalimoduulin haihtumattomaan muistiin.
Korjaus: Vaihda VSM (Voltage Sensing Module).

234905 <Paikkakunta>VSM: Parametrien käyttö

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Ohjausyksikkö on yrittänyt kirjoittaa VSM-moduuliin (Voltage Sensing Module) luvattoman parametriarvon.
Korjaus: - Tarkista, sopiiko VSM-moduulin kiinteä ohjelmistoversio (r0158) ohjausyksikön kiinteään ohjelmistoversioon (r0018).
- Vaihda tarvittaessa VSM (Voltage Sensing Module).
Ohje:
Muistikortin tiedostossa readme.txt on ilmoitettu yhteensopivat kiinteän ohjelmiston versiot.

234920 <Paikkakunta>VSM: Virhe lämpötila-anturi

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturi ei kytketty (KTY: R > 1630 ohm).
2: Mitattu resistanssi liian pieni (PTC: R < 20 ohm, KTY: R < 50 ohm).
Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

234950 <Paikkakunta>VSM: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: VSM-moduulissa (Voltage Sensing Module) on esiintynyt sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietoja häiriölähteestä.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus: - Tarvittaessa päivitä VSM-moduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

234999 <Paikkakunta>VSM: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: VSM-moduulissa (Voltage Sensing Module) on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.

Korjaus: - Vaihda VSM-moduulin (Voltage Sensing Module) kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0148).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

235000 <Paikkakunta>TM54F: Tunnistusaika luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: POWER ON

Syy: Asetettu tunnistusaika on luvaton.
- Ei DP-tahdin moninkertainen kokonaisluku.
Häiriöarvo (r0949, liukuluku):
Ehdotettu voimassa oleva tunnistusaika.

Korjaus: Muuta tunnistusaikaa (esim. säädä ehdotettu voimassa oleva tunnistusaika).
Katso myös: p10000

235001 <Paikkakunta>TM54F: Parametriarvo luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Perustoimintoja käytetään TM54F:n kautta.
TM54F-parametreissä on virheellinen asetus.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 ... 3 ilmaisee, missä käyttölaiteryhmässä luvattomat F-DI:t on parametroitu:
Bitti 0 = 1: Käyttölaiteryhmä 1 virheellinen
Bitti 1 = 1: Käyttölaiteryhmä 2 virheellinen
Bitti 2 = 1: Käyttölaiteryhmä 3 virheellinen
Bitti 3 = 1: Käyttölaiteryhmä 4 virheellinen
Arvojen p10024 ... p10038 täytyy olla 0, p10039 saa käyttää vain Safety-perustoimintojen signaaleita.
Bitti 4 ... 7 ilmaisee, mille F-DO:lle on annettu virheellisiä yhteyksiä:
Bitti 4 = 1: F-DO 0 virheellinen (p10042)
Bitti 5 = 1: F-DO 1 virheellinen (p10043)
Bitti 6 = 1: F-DO 2 virheellinen (p10044)
Bitti 7 = 1: F-DO 3 virheellinen (p10045)
Ohje:
Vain seuraavat signaalit saa parametroida:
"STO aktiivinen"
"SS1 aktiivinen"
"Sisäinen tapahtuma"
"Safestate"

Korjaus: - Aktivoi Safety-käyttöönottotila TM54F (muuta parametri).
- Tarkista p10042 ... p10045 ja korjaa tarvittaessa.
- Tarkista p10024 ... p10039 ja korjaa tarvittaessa.
- Kopioi parametrit.
- Aktivoi asetukset.

235002 <Paikkakunta>TM54F: Käyttöönottotila ei mahdollinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Käyttöönottotilan aktivointi on hylätty, koska vähintään yksi TM54F:ään kuuluva käyttölaite on vapautettu käyttöön.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäisen löydetyn käytön, jolla ei ole impulssinkatkaisua/tehon katkaisua, käyttöobjektinumero.
Korjaus: Poista käytön vapautus häiriöarvossa ilmoitetulta käytöltä.

235003 <Paikkakunta>TM54F: Vaaditaan kuittaus ohjausyksiköstä

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Terminaalimoduulin 54F (TM54F) virhe on kuitattu turvallisella kuittauksella (p10006).
Lisäksi vaaditaan kuittaus ohjausyksiköstä.
Korjaus: - Kuittaa kaikki häiriöt ohjausyksikössä (BI: p2102).
tai
- Suorita kuittaus käyttölaiteoliolla TM54F (BI: p2103, p2104 tai p2105).
Ohje:
Häiriöiden kuittaus laukaistaan 0/1-signaalilla.

235004 <Paikkakunta>TM54F: Kommunikaatiotahti luvaton

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: -Parametrissa p10000[x] ilmoitettu kommunikaatiotahti ei vastaa käyttöobjektin valvontatahtia, joka on ilmoitettu parametrissa p10010[x].

Niin kauan kuin tämä virhe on voimassa, failsafe-arvot (Failsafe Values) aktivoituvat TM54F:ssä. Kaikki käyttölaitteet jäävät ilman vapautusta.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):

Jos on asetettu bitti alueella bitti 0 ... 5, on voimassa:

Parametrissa p10000[x] ilmoitettu kommunikaatiotahti ei vastaa käyttöobjektin valvontatahtia, joka on ilmoitettu parametrissa p10010[x]. (Jos käytetään vain p10000[0], tämän arvon on oltava identtinen kaikkien parametrissa p10010[0...5] käytettävien käyttöobjektien kanssa).

Bitti 0 = 1: p10000[0] ei vastaa parametrin p10010[0] valvontatahtia

Bitti 1 = 1: p10000[1] ei vastaa parametrin p10010[1] valvontatahtia

..

Bitti 5 = 1: p10000[5] ei vastaa parametrin p10010[5] valvontatahtia

Jos on asetettu bitti alueella bitti 16 ... 21, on voimassa:

Bitti 16 = 1: p10000[0] on valittu liian alhaiseksi.

Bitti 17 = 1: p10000[1] on valittu liian alhaiseksi.

..

Bitti 21 = 1: p10000[5] on valittu liian alhaiseksi.

Käytettäessä akselia Safety-perustoiminnoilla TM54F:lla, valvontatahdin tulisi olla suurempi kuin 500us + 8*käyttölaitteen virransäädintahti.

-Tämä virhe ilmoitetaan myös silloin, kun TM54F:n avulla ohjattava käyttölaite on parametroinut perustoimintojen ohjauksen TM54F:llä ja samanaikaisesti parametroinut laajennetut Safety-toiminnot tai ncSI:n.

-Häiriöarvolla 0:

TM54F:ää ei ole vielä poiskytketty kiinteän ohjelman päivityksen jälkeen.

Tai: kytketyn TM54F:n kiinteä ohjelmisto on liian vanha.

Katso myös: p10010

Korjaus: Häiriöarvo alueella bitti 0 ... 5:

- Tarkista ensin, että kaikki parametriin p10010 merkityt käyttölaitteet

ovat vapautteet laajennetut Safety-toiminnot tai perustoiminnot TM54F:n kautta.

- Suorita TM54F:n kopiointitoiminto (p9700 = 87).
- Mukauta TM54F:n tarkistussummat (p9701 = 172).
- Kopioi RAM ROMiin.
- Suorita POWER ON.

Häiriöarvo alueella bitti 16 ... 21:

Suurenna kyseisen käyttölaitteen virransäätimen tunnistusaikaa, jotta vältetään virheitä käytön aikana.

- Suorita TM54F:n kopiointitoiminto (p9700 = 87).
- Mukauta TM54F:n tarkistussummat (p9701 = 172).
- Kopioi RAM ROMiin.
- Suorita POWER ON.

235005 <Paikkakunta>TM54F: Rinnankytkentää ei tueta

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: HLA_828, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: POWER ON

Syy: Käytetään toimintoa TM54F ja Safety-perustoimintoja. Tätä toimintoa ei tueta tehoyksiköiden rinnankytkennän yhteydessä.
Kaikilla TM54F:n käyttölaitteilla on failsafe-arvot (Failafe Values) eikä niille anneta vapautusta.
Katso myös: p10010

Korjaus: - Deaktivoi rinnankytkentä tai TM54F perustoimintoineen.
- Kopioi RAM ROMiin.
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

235006 <Paikkakunta>TM54F: Käyttölaiteryhmät luvattomat

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: POWER ON

Syy: Perustoimintoja käytetään TM54F:n kautta.
Käyttölaiteryhmien parametreissä on virheellinen asetus.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Arvo ilmaisee, missä käyttölaiteryhmässä Safety-perustoiminnoilla varustetut ja laajennetuilla Safety-toiminnoilla varustetut käyttölaitteet ovat sekaisin.
Bitti 0 = 1: Käyttölaiteryhmä 1 virheellinen
Bitti 1 = 1: Käyttölaiteryhmä 2 virheellinen
Bitti 2 = 1: Käyttölaiteryhmä 3 virheellinen
Bitti 3 = 1: Käyttölaiteryhmä 4 virheellinen

Niin kauan kuin tämä virhe on voimassa, failsafe-arvot (Failsafe Values) aktivoituvat TM54F:ssä. Kaikki käyttölaitteet jäävät ilman vapautusta.

Ohje:
Tämä virhe ilmoitetaan myös silloin, kun TM54F:n avulla ohjattava käyttölaite on parametroinut perustoimintojen ohjauksen TM54F:llä ja samanaikaisesti parametroinut laajennetut Safety-toiminnot tai ncSI:n.

Korjaus: Häiriöarvoa vastaavasti on tarkistettava parametrista p10011, ettei samaan käyttölaiteryhmään ole sekoitettu käyttölaitteita, joilla on Safety-perustoiminnot, ja sellaisia, joilla on laajennetut Safety-toiminnot.

235009 <Paikkakunta>TM54F: Käyttölaitt. Safety-käyttöönotto epätäydellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: TM54F:n konfiguraatiossa TM54F:lle on kohdennettu käyttöobjekti, joka ei ole parametroinut lainkaan Safety-toimintoja tai tai ne ovat virheelliset.
Häiriöarvo ilmaisee, mikä käyttölaite (vrt. p10010) on parametroitu virheellisesti (p9601 p9501).
Bitti 0 = 1: Käyttölaite 1 virheellinen
Bitti 1 = 1: Käyttölaite 2 virheellinen
Bitti 2 = 1: Käyttölaite 3 virheellinen
Bitti 3 = 1: Käyttölaite 4 virheellinen
Bitti 4 = 1: Käyttölaite 5 virheellinen
Bitti 5 = 1: Käyttölaite 6 virheellinen

Korjaus: Suorita kyseisen käyttölaitteen Safety-käyttöönotto ja vapauta TM54F:n Safety-toiminnot.
Tämän jälkeen suorita TM54F:n käyttöönotto ja aseta vain p9700=87d ja p9701=172d.

235011 <Paikkakunta>TM54F: Käyttölaiteolion numeron kohdennus luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Käyttölaiteolion numero on annettu kahteen kertaan. Jokaisen käyttölaiteolion numeron saa antaa vain kerran.
Korjaus: Korjaa käyttölaiteolionumeroiden kohdennusta.
Katso myös: p10010

235012 <Paikkakunta>TM54F: Testipysäytys aktiivinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Terminaalimoduulin 54F (TM54F) testipysäytystä suoritetaan parhaillaan.
Ohje:
Jos testipysäytyksen aikana ilmaantuu virhe, annetaan F35013.
Korjaus: Varoitus katoaa automaattisesti, kun testipysäytys on joko saatu menestyksellisesti päätökseen tai keskeytetty (virhe).

235013 <Paikkakunta>TM54F: Testipysäytys virheellinen

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Suoritettaessa testipysäytystä TM54F:ssä on havaittu virhe. Failsafe-ohjaussignaalit (Failsafe Values) välitetään turvatoiminnoille.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

aaaabbcc hex:

aaaa: DO tai F-DI (riippuu testivaiheesta cc), jossa odotettuun tilaan ei siirrytty (bitti 0 = F-DI 0 tai F-DO 0, bitti 1 = F-DI 1 tai F-DO 1, jne.).

bb: Virheen syy

bb = 01 hex: Sisäinen virhe.

bb = 02 hex: Virhe molempien kanavien kytkentäsignaalien vertailussa (F-DI tai DI).

bb = 03 hex: Sisäinen virhe.

bb = 04 hex: Virhe molempien kanavien kytkentäsignaalien vertailussa (Diag-DO).

cc: Sen testipysähdyksen tila, jossa virhe on esiintynyt.

Esitystapa on seuraava:

Orjan virheellinen tila: (testitoimenpiteet)(testitoimenpiteet) | Vastaava vaihe masterille: (testitoimenpiteet) (testitoimenpiteet) | Kuvaus

00 hex: (L1+OFF)(L2+ON) | 0A hex: ( )( ) | Synkronointi / kytkentävaihe

0A hex: (L1+OFF)(L2+ON) | 15 hex: ( )( ) | Odotusvaihe

15 hex: (L1+OFF)(L2+OFF) | 20 hex:( )( ) | 1.) F-DI 0 ... 4 tarkastus 0 V 2.) Kytkentävaihe uudelle tasolle

20 hex: (L1+OFF)(L2+OFF) | 2B hex: ( )( ) | Odotusvaihe

2B hex: (L1+ON)(L2+ON) | 36 hex: ( )( ) | 1.) F-DI 5 ... 9 tarkastus 0 V 2.) Kytkentävaihe uudelle tasolle

36 hex: (DO OFF)( ) | 41 hex: (DO OFF)( ) | Odotusvaihe / kytkentävaihe

41 hex: (DO OFF)( ) | 4C hex: (DO OFF)( ) | Odotusvaihe

4C hex: (DO ON)( ) | 57 hex: (DO ON)( ) | 1.) Tarkastus Diag-DO tai Diag-DI 2.) Kytkentävaihe uudelle tasolle

57 hex: (DO ON)( ) | 62 hex: (DO ON)( ) | Odotusvaihe

62 hex: (DO OFF)( ) | 6D hex: (DO ON)( ) | 1.) Tarkastus Diag-DO tai Diag-DI 2.) Kytkentävaihe

6D hex: (DO OFF)( ) | 78 hex: (DO ON)( ) | Odotusvaihe

78 hex: (DO ON)( ) | 83 hex: (DO OFF)( ) | 1.) Tarkastus Diag-DO tai Diag-DI 2.) Kytkentävaihe

83 hex: (DO ON)( ) | 8E hex: (DO OFF)( ) | Odotusvaihe

8E hex: (DO OFF)( ) | 99 hex: (DO OFF)( ) | 1.) Tarkastus Diag-DO tai Diag-DI 2.) Kytkentävaihe

99 hex: (DO OFF)( ) | A4 hex: (DO OFF)( ) | Odotusvaihe

A4 hex: (DO OFF)( ) | AF hex: (DO OFF)( ) | Tarkastus Diag-DO tai Diag-DI

AF hex: (DO Alkuperäinen tila)( ) | C5 hex: (DO Alkuperäinen tila)( ) | Kytkentävaihe

C5 hex: Testin loppu

Tarkastettavat odotustilat riippuvat parametroidusta testitilasta (p10047).

Seuraavat odotustilat tarkastetaan F-DO-testin tarkastusvaiheissa.

Esitystapa on seuraava:

Testivaihe (SL MA): Odotus Diag-DO moodi 1 | Odotus DI 20 ... 23 moodi 2 | Odotus DI 20 ... 23 moodi 3

(4C hex 57 hex): Diag-DO = 0 V | DI = 24 V | DI = 24 V

(62 hex 6D hex): Diag-DO = 0 V | DI = 0 V | DI = 0 V

(78 hex 83 hex): Diag-DO = 0 V | DI = 0 V | DI = 24 V

(8E hex 99 hex): Diag-DO = 24 V | DI = 0 V | DI = 24 V

(A4 hex AF hex): Diag-DO = 0 V | DI = 24 V | DI = 24 V

Esimerkki:

Jos testipysäytysvaiheessa ilmaantuu virhe, jonka syynä on bb = 02 hex tai 04 hex, virheen testitoimenpide on suoritettu edellisessä testipysäytysvaiheessa. Odotustilan tarkastus suoritetaan seuraavassa vaiheessa.

Master ilmoittaa häiriöarvon 0001_04AF ja slave ilmoittaa häiriöarvon 0001_04A4.

aaaa = 1 --> Kyseessä on F-DO 0.

bb = 04 hex --> Diag-DO:n tarkastus epäonnistui.

cc = Odotustilan tarkastus on suoritettu testipysäytysvaiheessa AF masterilla ja A4 slavella.

Taulukossa tarkastetaan odotustila Diag-DO = 0 V, eli Diag-DO:ssa on 0 V eikä odotettu 24 V. Testitoimenpide on suoritettu edellisessä vaiheessa (99 hex DO OFF, A4 hex DO OFF). Molemmat DO:t on kytketty OFF-tilaan.

Korjaus: Tarkista F-DI:n ja F-DO:n langoitus ja käynnistä testipysäytys uudelleen.
Ohje:
Häiriö poistetaan, kun testipysäytys on suoritettu menestyksellisesti.
Häiriöarvolla = CCCCCCCC hex, DDDDDDDD hex, EEEEEEEE hex on voimassa:
Nämä häiriöarvot ilmaantuvat yhdessä häiriön F35152 kanssa. Tässä tapauksessa on tarkistettava kaikki testipysäytyksen parametrit.
Tarkista lisäksi, vastaako TM54F:n kiinteän ohjelmiston versio ohjausyksikön versiota.
Tarkista myös p10001, p10017, p10046 ja p10047.
Parametrien korjauksen jälkeen on suoritettava POWER-ON.

235014 <Paikkakunta>TM54F: Testipysäytys tarpeen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: - Käyttölaitteen päällekytkennän jälkeen ei ole vielä suoritettu testipysäytystä.
- Käyttöönoton jälkeen on suoritettava uusi testipysäytys.
- Aika pakkodynamisoinnin suorittamiseksi (testipysäytys) on kulunut (p10003).
Korjaus: Laukaise testipysäytys (BI: p10007).

235015 <Paikkakunta>TM54F: Moottori-/hydrauliikkamoduuli vaihdettu tai konfiguraatio epäyhtenäinen

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Vähintään yhden käyttölaitteen syklinen kommunikaatio terminaalimoduulin 54F (TM54F) kanssa ei ole aktiivinen.

Mahdolliset syyt:

- Vähintään yksi moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli on vaihdettu (esim. laitteiston vaihto varaosana).
- TM54F:n parametrointi (p10010) ei sovi yhteen sen käyttölaitteiden lukumäärän kanssa, jonka käyttölaitekohtaiset liikkeenvalvontatoiminnot ovat aktivoineet TM54F:llä.
- Ilmoitetulle käyttölaitteelle ei saa parametroida "turvallisia liikevalvontoja ilman valintaa" (p9601.5 = 1).
- Aktivoidulla käyttölaitteella ei ole kommunikaatiota DRIVE-CLiQ:n kautta.
- TM54F master-moduulin p10010 ei ole yhtäsuuri kuin TM54F slave-moduulin p10010 (tässä tapauksessa ilmoitetaan myös F35051).
- TM54F master- tai slave-moduulin p10010:ssa on annettu jonkin käyttöobjektin numero useamman kerran.
- On parametroitu perustoimintojen ohjaus TM54F:n kautta ja samanaikaisesti laajennetut Safety-toiminnot tai ncSI.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):

yyyy yyyy xxxx xxxx bin

xxxx xxxx bin: Konfiguraatio epäyhtenäinen

Bitti 0 = 1: Ei kommunikaatiota käyttölaitteen 1 kanssa.

...

Bitti 5 = 1: Ei kommunikaatiota käyttölaitteen 6 kanssa.

yyyy yyyy bin: Moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli vaihdettu tai moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin DRIVE-CLiQ-johto ei ole paikoillaan.

Bitti 8 = 1: Käyttölaitteen 1 moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli on vaihdettu tai sen kommunikaatio ei toimi.

...

Bitti 13 = 1: Käyttölaitteen 6 moottorimoduuli/hydrauliikkamoduuli on vaihdettu tai sen kommunikaatio ei toimi.

Ohje:

Häiriön ollessa voimassa mikään häiriöarvossa mainituista käyttölaitteista, jotka käyttävät käyttölaitteeseen integroituja liikevalvontatoimintoja TM54F:lla, ei saa vapautusta.

Häiriöarvo = 0:

p10010:ssa ilmoitettujen käyttöobjektien määrä on erisuuri kuin niiden käyttölaitteiden lukumäärä, joilla on vapautettuja käyttölaitekohtaisia liikevalvontatoimintoja.

Katso myös: p10010

Korjaus: Tarkista, onko kaikissa p10010:ssa ilmoitetuissa käyttöobjekteissa vapautettu käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat TM54F:llä (p9601).

Tarkista, ilmoitetaanko myös F35051 ja tarvittaessa korjaa syy.

Tarkista, onko jokainen käyttöobjektinumero lueteltu p10010:n indekseissä yhteensä vain kerran.

Ohje:

Jos käyttölaite on deaktivoitu ja aktivoitu ilman että sitä ennen on luotu DRIVE-CLiQ-yhteys, tulee myös tämä varoitus.

Suorita moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin vaihdon yhteydessä seuraavat vaiheet:

- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto TM54F:llä (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC TM54F:llä (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

SINUMERIK:lle on voimassa:

Turvatoimintoja sisältävien komponenttien vaihtoa tukee HMI (hallinta-alue "Diagnoosi" --> toimintopainike "Hälytysluettelo" --> toimintopainike "Vahvista SI HW" jne.).

Tarkka menettelytapa löytyy seuraavista lähteistä:

SINUMERIK toimintokäsikirja Safety Integrated

235016 <Paikkakunta>TM54F: Hyötytietokommunikaatiota käyttölaitteen kanssa ei ole luotu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Syklinen hyötytietokommunikaatio terminaalimoduulin 54F (TM54F) sisällä ei vielä ole aktiivinen vähintään yhdelle käyttölaitteelle.

Ohje:

Tämä ilmoitus annetaan TM54F masterin ja TM54F orjan käynnistyksen jälkeen. Se poistuu automaattisesti, kun kommunikaatioyhteys on luotu.

Korjaus: Suorita moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin vaihdon yhteydessä seuraavat vaiheet:

- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto TM54F:llä (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC TM54F:llä (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Yleisesti on aina voimassa:

- Tarkista, onko kaikissa p10010:ssa ilmoitetuissa käyttöobjekteissa vapautettu käyttölaitteeseen integroidut liikevalvonnat TM54F:llä (p9601).
- Tarkista, onko häiriö F35150 voimassa ja tarvittaessa poista häiriön syy.

Ohje:

Kun tämä ilmoitus näytetään, voidaan lukea parametrista p10055, mitkä käyttölaitteet eivät ole luoneet kommunikaatiota. Ohjausyksikön vastaavat käyttölaitteet voidaan tunnistaa yhdessä parametrin p10010 kanssa.

Katso myös: r10055

235040 <Paikkakunta>TM54F: Alijännite 24V

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On havaittu alijännite 24 V terminaalimoduulin 54F (TM54F) jännitteensyötössä.

Virhereaktiona ohjataan liikevalvontaan turvallisesti vikaantuvia tuloliittimiä.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):

Bitti 0 = 1: Jännitteensyötön alijännite liitännässä X524.

Bitti 1 = 1: Jännitteensyötön alijännite liitännässä X514.

Korjaus:

- Tarkista TM54F:n 24 V:n tasajännitesyöttö.
- Suorita turvallinen kuittaus (p10006).

235043 <Paikkakunta>TM54F: Ylijännite 24V

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: On havaittu ylijännite 24 V terminaalimoduulin 54F (TM54F) jännitteensyötössä.

Virhereaktiona ohjataan liikevalvontaan turvallisesti vikaantuvia tuloliittimiä.

Korjaus:

- Tarkista TM54F:n 24 V:n tasajännitesyöttö.
- Suorita turvallinen kuittaus (p10006).

235051 <Paikkakunta>TM54F: Vika valvontakanavassa

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Terminaalimoduuli 54F (TM54F) on tunnistanut virheen kahden ohjauskanavan välisessä tietojen ristiinvertailussa.

Tähän voi olla syynä virheellinen parametrointi. On myös voinut ilmaantua virhe, jonka Safety Integrated -ohjelmisto on havainnut (esim. laitteistovika).

Suorita kohdassa "Korjaus" mainitut toimenpiteet laitteistovikojen poissulkemiseksi.

Virhereaktiona ohjataan liikevalvontaan turvallisesti vikaantuvia tuloliittimiä.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

aaaabbcc hex

aaaa: Arvo, joka on suurempi kuin nolla, ilmaisee sisäisen ohjelmistovirheen.

bb: Ristiinverrattava tieto, joka on aiheuttanut virheen.

Tarkista, että ilmoitetut parametrit (mikäli ne on ilmoitettu) ovat samat TM54F-isännälle ja TM54F-orjalle.

bb = 00 hex: p10000[0]
bb = 01 hex: p10001
bb = 02 hex: p10002
bb = 03 hex: p10006
bb = 04 hex: p10008
bb = 05 hex: p10010
bb = 06 hex: p10011
bb = 07 hex: p10020
bb = 08 hex: p10021
bb = 09 hex: p10022
bb = 0A hex: p10023
bb = 0B hex: p10024
bb = 0C hex: p10025
bb = 0D hex: p10026
bb = 0E hex: p10027
bb = 0F hex: p10028
bb = 10 hex: p10036
bb = 11 hex: p10037
bb = 12 hex: p10038
bb = 13 hex: p10039
bb = 14 hex: p10040
bb = 15 hex: p10041
bb = 16 hex: p10042
bb = 17 hex: p10043
bb = 18 hex: p10044
bb = 19 hex: p10045
bb = 1A hex: p10046
bb = 1B hex: p10041
bb = 1C hex: p10046
bb = 1D ... 1F hex: p10017, p10002, p10000
bb = 20 ... 2A hex: p10040, p10046, p10047
bb = 2B hex: Virhe testipysäytyksen alustuksen tiedoissa
bb = 2C hex: Virhe tulojen/lähtöjen laskennan alustuksen tiedoissa
bb = 2D ... 45 hex: Virhe lähtöjen laskennan tiedoissa p10042 ... p10045
bb = 46 ... 63 hex: Virhe käyttölaiteryhmän 1 laskennan tiedoissa
bb = 64 ... 81 hex: Virhe käyttölaiteryhmän 2 laskennan tiedoissa
bb = 82 ... 9F hex: Virhe käyttölaiteryhmän 3 laskennan tiedoissa
bb = A0 ... BD hex: Virhe käyttölaiteryhmän 4 laskennan tiedoissa
bb = BE hex: Turvallisten tulojen kosketinvärähtelyn poistoaika (F-DI) p10017
bb = BF hex: Yksikanavaisten tulojen kosketinvärähtelyn poistoaika (DI) p10017
bb = C0 hex: Diagnoositulojen kosketinvärähtelyn poistoaika p10017
bb = C1 hex: Virhe sisäisissä tiedoissa p10030 SDI positiiv.

bb = C2 hex: Virhe sisäisissä tiedoissa p10031 SDI negatiiv.
bb = C3 ... CA hex: Virhe käyttölaiteryhmien laskennan tiedoissa p10030 ... p10031
bb = CB hex: p10032
bb = CC hex: p10033
bb = CD hex: p10009
bb = CE ... CF virhe käyttölaiteryhmän 1 tiedoissa SLP parametrit p10032 ... p10033
bb = D0 ... D1 virhe käyttölaiteryhmän 2 tiedoissa SLP parametrit p10032 ... p10033
bb = D2 ... D3 virhe käyttölaiteryhmän 3 tiedoissa SLP parametrit p10032 ... p10033
bb = D4 ... D5 virhe käyttölaiteryhmän 4 tiedoissa SLP parametrit p10032 ... p10033
bb = D6 Virhe vapaaksiajotoiminnon alustuksen tiedoissa
bb = D7 Virhe vapaaksiajotoiminnon SLP tiedoissa
bb = D8 virhe parametrissa p10000[1..5]
bb = D9..E3 virhe akselikommunikaation sisäisissä tiedoissa
bb = E4..F2 virhe poikkeavuustarkastuksen sisäisissä tiedoissa

cc: Näyttää sen ristiinverrattavan tiedon indeksin, joka on aiheuttanut virheen.

Korjaus: Suorita seuraavat vaiheet TM54F:ssä:
- Tarkista ilmoitetut parametrit virheiden varalta.
- Aktivoi Safety-käyttöönottotila (p0010 = 95).
- Käynnistä SI-parametrin kopiointitoiminto (p9700 = 57 hex).
- Vahvista tietojen muutos (p9701 = AC hex).
- Lopeta Safety-käyttöönottotila (p0010 = 0).
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita turvallinen kuittaus (p10006).

Sisäinen ohjelmistovirhe (aaaa > 0):
- TM54F:ssä päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda TM54F.

235052 <Paikkakunta>TM54F: Sisäinen laitteistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Terminaalimoduulissa 54F (TM54F) on tunnistettu sisäinen ohjelmisto-/laitteistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Korjaus:
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Päivitä TM54F:n kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda TM54F.

235053 <Paikkakunta>TM54F: Lämpötilan häiriökynnys ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: TM54F:ssä mitattu lämpötila on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän häiriön.
Virhereaktiona ohjataan liikevalvontaan turvallisesti vikaantuvia tuloliittimiä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Anna TM54F:n jäähtyä.
- Suorita turvallinen kuittaus (p10006).

235054 <Paikkakunta>TM54F: Lämpötilan varoituskynnys ylitetty

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: TM54F:ssä mitattu lämpötila on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen
Korjaus: - Anna TM54F:n jäähtyä.
- Suorita turvallinen kuittaus (p10006).

235075 <Paikkakunta>TM54F: Virhe sisäisessä kommunikaatiossa

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Terminaalimoduulissa 54F (TM54F) on ilmaantunut sisäinen kommunikaatiovirhe.
Tämä ilmoitus annetaan myös seuraavissa tapauksissa:
- TM54F on olemassa mutta TM54F:n turvatoimintoa ei vielä ole parametroitu.
- TM54F isännän parametri p10000 on asetettu erisuureksi kuin TM54F orjan parametri p10000.
- TM54F isännän parametri p10010 on asetettu erisuureksi kuin TM54F orjan parametri p10010.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä diagnoosia varten.
Korjaus: Jos TM54F on olemassa eikä vielä ole parametroitu turvatoimintoa:
- Ei tarpeen. Varoitus katoaa automaattisesti TM54F:n turvatoiminnon parametroinnin jälkeen.
TM54F isännän p10010/p10000 erisuuri kuin TM54F orja:
- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto TM54F:llä (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC TM54F:llä (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Sisäinen kommunikaatiovirhe:
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Päivitä TM54F:n ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda TM54F.

235080 <Paikkakunta>TM54F: Tarkistussummavirhe turvalliset parametrit

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Laskettu ja r10004:ään merkitty tarkastussumman oloarvo turvallisuuden kannalta tärkeille parametreille ei vastaa koneen viimeisen tarkastuksen yhteydessä tallennettua tarkastussumman asetusarvoa p10005:ssä.
Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Tarkistussummavirhe toiminnallisissa SI-parametreissä.
Bitti 1 = 1: Tarkistussummavirhe komponenttien kohdennuksen SI-parametreissä.

Korjaus: Tarkista turvallisuuden kannalta tärkeät parametrit ja korjaa niitä tarvittaessa.
- Aseta tarkistussumman asetusarvo oloarvoon.
- Kuittaa laitteiston vaihto.
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Suorita käyttöönottotesti.

235081 <Paikkakunta>TM54F: Staattinen 1-signaali F-DI:ssä turvallista kuittausta varten

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p10006:ssa parametroidussa F-DI:ssä on yli 10 sekunnin ajan looginen 1-signaali.

Jos F-DI:ssä ei suoriteta kuittausta turvalliselle kuittaukselle, on oltava staattinen looginen 0-signaali. Näin vältetään tahaton turvallinen kuittaus (signaali "Internal Event Acknowledge"), jos ilmaantuu johdinkatko tai toinen digitaalitulo värähtelee.

Korjaus: Aseta turvallinen digitaalinen tulo (F-DI) loogiseen 0-signaaliin (p10006).

Ohje:

F-DI: Failsafe Digital Input (turvallisesti vikaantuva digitaalitulo)

235150 <Paikkakunta>TM54F: Kommunikaatiovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: On havaittu virhe TM54F masterin ja ohjausyksikön tai TM54F orjan ja moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin välisessä kommunikaatiossa.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Suorita moottorimoduulin/hydrauliikkamoduulin vaihdon yhteydessä seuraavat vaiheet:
- Käynnistä Node Identifier kopiointitoiminto TM54F:llä (p9700 = 1D hex).
- Vahvista laitteiston CRC TM54F:llä (p9701 = EC hex)
- Tallenna kaikki parametrit (p0977 = 1).
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).

Yleisesti on aina voimassa:
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Päivitä TM54F:n ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
- Vaihda TM54F.

235151 <Paikkakunta>TM54F: Poikkeamavirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Turvalliset tulo- tai lähtöliittimien tilat ovat erit pitempään kuin p10002:ssa on parametroitu.

Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):

yyyyxxxx hex

xxxx: Turvallisissa tuloliittimissä F-DI on poikkeavuuksia.

Bitti 0: Poikkeavuus F-DI 0

...

Bitti 9: Poikkeavuus F-DI 9

yyyy: Turvallisissa lähtöliittimissä F-DO on poikkeavuuksia.

Bitti 0: Poikkeavuus F-DO 0

...

Bitti 3: Poikkeavuus F-DO 3

Ohje:

Jos esiintyy useita poikkeavuusvirheitä peräkkäin, tämä häiriö ilmoitetaan vain ensiksi esiintyneelle virheelle.

Kaikkien poikkeavuusvirheiden ananysoimiseen on seuraavat mahdollisuudet:

- Analysoi käyttöönotto-ohjelmistolla TM54F:n tulojen ja lähtöjen tilat. Tässä näytetään kaikki poikkeavuusvirheet.
- Vertaa TM54F masterin ja TM54F orjan parametreja p10051 ja p10052 poikkeavuuksien suhteen.

Korjaus: Tarkista vast. F-DI:n langoitus (kontaktiongelmat).

Turvallisten digitaalisten tulojen (F-DI) poikkeavuusvirheet voidaan kuitata täysin vain, jos virheen syyn korjauksen jälkeen on suoritettu turvallinen kuittaus (s. p10006). Niin kauan kuin turvallista kuittausta ei ole suoritettu, vastaava F-DI on sisäisesti turvallisessa tilassa.

Poikkeavuusajan asetus F-DI:n jaksottaisissa kytkentätapahtumissa:

Turvallisten digitaalisten tulojen (F-DI) jaksottaisissa kytkentätapahtumissa on mahd. säädettävä poikkeavuusaika kytkentätaajuuden mukaiseksi.

Jos jaksottaisen kytkentäimpulssin jakson kesto vastaa p10002:n kaksinkertaista arvoa, on tarkistettava seuraavat kaavat:

- p10002 < (tp/2) - td (poikkeavuusajan on oltava pienempi kuin puoli jakson kestoa miinus todellinen poikkeavuusaika)

p10002 >= p10000 (poikkeavuusajan on oltava vähintään p10000)

- p10002 > td (poikkeavuusajan on oltava suurempi kuin todella esiintyvä kytkennän poikkeavuusaika)

td: Mahdollinen todellinen poikkeavuusaika (ms), joka voi esiintyä kytkentätapahtuman yhteydessä. Sen on oltava vähintään 1 SI-tunnistusaika (ks. p10000).

tp: Kytkentätapahtuman jakson kesto (ms).

Syklisissä kytkennöissä ja osketinvärähtelyn poiston (p10017) ollessa aktiivinen poikkeavuusaika saadaan suoraan kosketinvärähtelyn poistoajasta.

Jos jaksottaisen kytkentäimpulssin jakson kesto vastaa kosketinvärähtelyn kaksinkertaista arvoa, on tarkistettava seuraavat kaavat:

- p10002 < p10017 + 1ms - td
- p10002 > td
- p10002 >= p10000

Esimerkki:

12 ms:n SI-tunnistusajalla ja 110 ms:n kytkentätaajuudella (p10017 = 0) poikkeavuusajan saa säätää maks. seuraavasti:

p10002 <= 110/2 ms - 12 ms = 43 ms --> Tästä saadaan pyöristettynä p10002 <= 36 ms

Koska poikkeavuusaika hyväksytään vain kokonaisena SI-tunnistusaikana, arvo on pyöristettävä kokonaiseen SI-tunnistusaikaan, jos tulos ei ole SI-tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku.

Perusedellytykset poikkeavuusajan asettamista varten:

FDI:n poikkeavuusajan on oltava aina suurempi kuin suurin arvo p9780 (käyttölaitteet, jotka käyttävät Safety-toimintoja TM54F:llä).

F-DI: Failsafe Digital Input (turvallisesti vikaantuva digitaalitulo)

F-DO: Failsafe Digital Output (turvallisesti vikaantuva digitaalilähtö)

235152 <Paikkakunta>TM54F: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Terminaalimoduulissa 54F (TM54F) on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
TM54F:n turvalliset digitaaliset tulot ja lähdöt (F-DI, F-DO) on kytketty turvalliseen tilaan.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.
Ohje:
F-DI: Failsafe Digital Input (turvallisesti vikaantuva digitaalitulo)
F-DO: Failsafe Digital Output (turvallisesti vikaantuva digitaalilähtö)

Korjaus: Varmista, että TM54F:n kiinteän ohjelmiston versio vastaa ohjausyksikön versiota.
Projektissa on aktivoitava automaattinen kiinteän ohjelmiston päivitys.
Ohje:
Tämä häiriö ilmaantuu yhdessä häiriön F35013 kanssa. Tässä tapauksessa tarkista kaikki TM54F:n testipysäytyksen parametrit (p10001, p10003, p10007, p10041, p10046, p10047). Parametrien korjauksen jälkeen on tällöin suoritettava POWER-ON.

235200 <Paikkakunta>TM: Kalibrointitiedot

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulin kalibrointitiedoissa on tunnistettu virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
ddcbaa des: dd = komponenttinumero, c = AI/AO, b = virhetyyppi, aa = numero
c = 0: Analogitulo (AI, Analog Input)
c = 1: Analogilähtö (AO, Analog Output)
b = 0: Ei kalibrointitietoja.
b = 1: Offset liian suuri (> 100 mV).

Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarvittaessa vaihda komponentit.

235207 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 0 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla (TM) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[0], p4103[0]).
tai
- Häiriökynnys ylitetty (p4102[1]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[0] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[0] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[0] = 250 °C.
- Jos r4101[0] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[0] = -50 °C.
Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[0] ja voidaan kytkeä eteenpäin.
Huomio:
Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Lämpötila-anturi alle p4102[1] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[0]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).
Katso myös: p4102

235208 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 1 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla (TM) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[2], p4103[1]).
tai
- Häiriökynnys ylitetty (p4102[3]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[1] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[1] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[1] = 250 °C.
- Jos r4101[1] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[1] = -50 °C.
Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[1] ja voidaan kytkeä eteenpäin.
Huomio:
Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Lämpötila-anturi alle p4102[3] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[1]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).
Katso myös: p4102

235209 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 2 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla (TM) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[4], p4103[2]).

tai

- Häiriökynnys ylitetty (p4102[5]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[2] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[2] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[2] = 250 °C.
- Jos r4101[2] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[2] = -50 °C.

Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[2] ja voidaan kytkeä eteenpäin.

Huomio:

Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus:
- Lämpötila-anturi alle p4102[5] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[2]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).

Katso myös: p4102

235210 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 3 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla (TM) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[6], p4103[3]).

tai

- Häiriökynnys ylitetty (p4102[7]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[3] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[3] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[3] = 250 °C.
- Jos r4101[3] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[3] = -50 °C.

Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[3] ja voidaan kytkeä eteenpäin.

Huomio:

Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus:
- Lämpötila-anturi alle p4102[7] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[3]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).

Katso myös: p4102

235211 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 0 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa (TM) mitattu lämpötila (r4105[0]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[0]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[0] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[0] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[0] = 250 °C.
- Jos r4101[0] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[0] = -50 °C.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Lämpötila-anturi alle p4102[0] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[0]).
Katso myös: p4102

235212 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 1 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa (TM) mitattu lämpötila (r4105[1]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[2]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[1] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[1] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[1] = 250 °C.
- Jos r4101[1] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[1] = -50 °C.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Lämpötila-anturi alle p4102[4] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[1]).
Katso myös: p4102

235213 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 2 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa (TM) mitattu lämpötila (r4105[2]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[4]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[2] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[2] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[2] = 250 °C.
- Jos r4101[2] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[2] = -50 °C.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Lämpötila-anturi alle p4102[4] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[2]).
Katso myös: p4102

235214 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 3 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa (TM) mitattu lämpötila (r4105[3]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[6]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[3] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[3] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[3] = 250 °C.
- Jos r4101[3] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[3] = -50 °C.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Lämpötila-anturi alle p4102[6] - hystereesi (5 K, TM150:ssä säädettävissä kohdassa p4118[3]).
Katso myös: p4102

235220 <Paikkakunta>TM: Signaalinannon rajataajuus saavutettu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Terminaalimoduulin 41 (TM41) antamat A/B-signaalit ovat saavuttaneet rajataajuuden. Annetut signaalit eivät ole enää synkroniset asetettuun ohjearvoon nähden.
Käyttötila SIMOTION (p4400 = 0):
- Jos TM41 on projektoitu teknologiaolioksi, tämä häiriö tulee, jos A/B-signaalit on oikosuljettu X520:ssä.
Käyttötila SINAMICS (p4400 = 1):
- TM41:n hienoresoluutio p0418:ssa ei vastaa sen anturin hienoresoluutiota, joka on kytketty konnektorituloon p4420.
- Konnektorituloon p4420 kytketyllä anturin aseman oloarvolla r0479 on liian suuri kierrosluvun oloarvo.
- Annetut signaalit vastaavat kierroslukua, joka on suurempi kuin maksimikierrosluku (r1082 / TM41).

Korjaus: Käyttötila SIMOTION (p4400 = 0):
- Syötä pienempi kierrosluvun ohjearvo (p1155).
- Pienennä anturin viivalukua (p0408).
- Tarkista signaali A/B oikosulun varalta.
Käyttötila SINAMICS (p4400 = 1):
- Syötä pienempi kierrosluvun ohjearvo (p1155).
- Pienennä anturin viivalukua (p0408).
Huomio:
Kun ilmoitustyypiksi on muutettu "varoitus" (A), lähtösignaalia ei enää valvota.

235221 <Paikkakunta>TM: Poikkeama asetus/olo toleranssin ulkopuolella

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Ohjearvon ja annettujen signaalien (A/B) poikkeama ylittää toleranssin +/-3 %. Sisäisen ja ulkoisen mittausarvon poikkeama on liian suuri (> 1000 viivaa).

Korjaus: - Pienennä perustahtia (p0110, p0111).
- Tarvittaessa vaihda komponentti (esim. sisäinen oikosulku).

235222 <Paikkakunta>TM: Anturin viivaluku luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Syötetty anturin viivaluku ei sovi laitteiston hyväksymään viivalukuun.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Anturin viivaluku on liian suuri.
2: Anturin viivaluku on liian pieni.
4: Anturin viivaluku on pienempi kuin nollamerkin offset (p4426).

Korjaus: - Syötä anturin viivaluku, joka on sallitulla alueella (p0408).
- Vaihda tarvittaessa TM41 SAC:n tilalle TM41 DAC.
Ohje:
TM41 SAC: tilausnumero = 6SL3055-0AA00-3PA0
TM41 DAC: tilausnumero = 6SL3055-0AA00-3PA1
TM41 SAC:lle on voimassa:
- Minimiarvo/maksimiarvo p0408: 1000/8192
TM41 DAC:lle on voimassa:
- Minimiarvo/maksimiarvo p0408: 1000/16384
Katso myös: p0408

235223 <Paikkakunta>TM: Nollamerkin offset luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Syötetty nollamerkin offset ei ole sallittu.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Nollamerkin offset on liian suuri.

Korjaus: Syötä nollamerkin offset, joka on sallitulla alueella (p4426).

235224 <Paikkakunta>TM: Nollamerkkisynkronointi keskeytetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Nollamerkin synkronointi jäljiteltävällä anturin on keskeytetty.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
0: Anturi ei ole valmiustilassa (esim. anturi parkkeerattu).
1: On kytketty absoluuttianturi.
2: Konnektoritulolla p4420 kytketty anturi r0479[0...2] kommunikoi jo toisen TM41:n kanssa (täsmälleen yksi TM41 voidaan kytkeä konkreettiseen r0479[0...2]:een).
3: BICO-kytkentä terminaalimoduuliin 41 (TM41) on poistettu (CI: p4420 = 0-signaali).
4: Konnektoritulolla p4420 yhdistetty anturi on suorittanut EDS-vaihdon tai sen parametrit on asetettu uudelleen (tätä toimenpidettä ei tueta, aseta p4420 = 0 ja kytke uudelleen).
5: Anturin maksimaalinen kierroslukema on ylitetty.
6: Anturi luvattomassa tilassa.
7: Anturi luvattomassa tilassa.
8: Anturi luvattomassa tilassa (anturia ei ole parametroitu / kytketty signaalilähde ei ole syklisessä tilassa).

Korjaus: Ei tarpeen.
- Jos anturi siirtyy valmiustilaan, aikaisemmin keskeytetty synkronointi suoritetaan uudellen.
- Jos synkronointi on keskeytetty suurimman sallitun synkronointikeston vuoksi, uutta synkronointia ei suoriteta.
- Varoitus annetaan vain, jos absoluuttianturin nollamerkin synkronointi on asetettu nollaan (p4401.0 = 1 ja p4401.1=0).

235225 <Paikkakunta>TM: Nollamerkkisynkronointi pysäytetty - anturi ei valmiustilassa

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Nollamerkin synkronointi jäljiteltävällä anturin on pysäytetty.
Anturi ei ole valmiustilassa.

Korjaus: Aseta anturi valmiustilaan.

235226 <Paikkakunta>TM: Raidat A/B deaktivoitu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulille 41 (TM41) ei ole käytettävissä taajuuden ohjearvoa. Signaalien A/B anto on jäädytetty.
Mahdolliset syyt:
- Konnektorituloa p4420 ei ole kytketty.
- Johtava anturi ei ole valmiustilassa (parkkeerattu anturi tai parametroimaton anturitietue).
- TM41:ssä on häiriö.
- TM41 on käyttöönottotilassa (p0010 > 0).
- TM41-komponenttia ei ole liitetty DRIVE-CLiQ:iin.

Korjaus:
- Kytke konnektoritulo p4420 vastaavasti.
- Aseta johtava anturi valmiustilaan.
- Korjaa TM41:n voimassa olevat häiriöt.

235227 <Paikkakunta>EDS-kytkennälle/anturitietueen muutokselle ei tukea

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduuli 41 (TM41) ei tue seuraavia käyttötilanteita.
- Konnektoritulolla p4420 kytketty anturi on suorittanut EDS-vaihdon.
- TM41:llä kytketty anturi on parametroitu uudelleen niin, että anturin aseman oloarvo on tulkittava uudelleen.
Näin on esim. silloin, kun muutetaan moottorin suuntaa (p0410, p1821) tai hienoresoluutiota (p0418). Tällöin saattaa aiheutua anturin aseman oloarvon (TM41:n aseman oloarvon) äkillinen muutos, jota ei saa antaa TM41:llä.

Korjaus: Aseta konnektoritulo p4420 = 0 ja kytke uudelleen.

235228 <Paikkakunta>TM: Tunnistusaika p4099[3] luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: p4099[3]:ssa asetettu tunnistusaika inkrementtianturin emuloinnille terminaalimoduulissa 41 (TM41) ei vastaa mitään voimassa olevaa arvoa. Korjaa ongelma korjaamalla asetusta p4099[3]. Järjestelmä suorittaa automaattisesti kuumakäynnistyksen / osakäynnistyksen.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

1:

On asetettu tunnistusaika p4099[3] < 125 µs.

2:

Parametriin p4099[3] ei ole merkitty DRIVE-CLiQ-tahdin moninkertaista kokonaislukua.

3:

- SINAMICS-tilassa (p4400 = 1) tunnistusaika p4099[3] ei ole virransäätimen tunnistusajan moninkertainen kokonaisluku (p0115[0]) sille käyttölaiteoliolle, joka toimittaa aseman ohjearvon (CI: p4420) inkrementtianturin emuloinnille.

- Konnektoritulon p4420 kautta kytketty anturi (esim. SSI-anturi) tunnistetaan hitaammassa tahdissa.

Korjaus: - Tarvittaessa poista BICO-kytkentä konnektoritulolla p4420.

- Tarkista kohdassa Syy annetut säännöt tunnistusaikojen asettamiseksi p4099[3]:ssä.

- Tarvittaessa poista BICO-kytkentä konnektoritulolla p4420.

Ohje:

Aina kun BICO-kytkentä asetetaan uudelleen konnektoritulolla p4420, tunnistusaika p4099[3] tarkistetaan ja tarvittaessa annetaan tämä ilmoitus.

235229 <Paikkakunta>TM: Aika-annos deaktivoitu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)

Servo: EI

Hla: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Haluttu sykliajan arvo p4099[0...2]:ssa on luvaton.

Vastavaa aika-annosta ei ole aktivoitu.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

0: Digitaalitulot/-lähdöt (p4099[0])

1: Analogitulot (p4099[1])

3: Anturin emulaatio (p4099[3])

4: Anturin emulaatio kierrosluvun ohjearvo (p4099[3])

5: Anturin emulaatio kierrosluvun ohjearvo (p4099[3])

6: TM41:n sisäinen kulunohjaus (sisäinen virhe).

Korjaus: Muuta tunnistusaikaa varoitusarvoa vastaaasti.

Ohje:

Tunnistusaika p4099[0] ei saa olla nolla.

235230 <Paikkakunta>TM: Laitteisto virheellinen

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)

Servo: EI

Hla: EI

Kuittaus: POWER ON

Syy: Käytetty terminaalimoduuli (TM) on ilmoittanut sisäisen virheen.

Tämän komponentin signaaleja ei saa analysoida, koska ne ovat todennäköisesti virheellisiä.

Korjaus: Tarvittaessa vaihda terminaalimoduuli.

235231 <Paikkakunta>TM: PLC-ohjaus puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Signaali "PLC-ohjaus" puuttuu käytön aikana.
- "PLC-ohjauksen" binektoritulon kytkentä väärä (p0854).
- Ylemmän tason ohjaus on poistanut signaalin "PLC-ohjaus".
- Tiedonsiirto kenttäväylän (master/käyttölaite) kautta on keskeytetty.

Ohje:
Tämä varoitus on ratkaiseva vain käyttötilassa "SIMOTION" (p4400 = 0).
Käyttötilassa "SINAMICS" (p4400 = 1) p4420:n ohjearvot analysoidaan riippumatta binektoritulosta p0854.

Korjaus:
- Tarkista "PLC-ohjauksen" binektoritulon kytkentä (p0854).
- Tarkista signaali "PLC-ohjaus" ja kytke se tarvittaessa päälle.
- Tarkista tiedonsiirto kenttäväylän (master/käyttölaite) kautta.
- Tarkista parametrin p2037 asetus.

235232 <Paikkakunta>TM41: Nollamerkki ei enää ole synkroninen, POWER ON tarpeen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Käyttötila SINAMICS (p4400 = 1):
Parametroitaessa terminaalimoduulia 41 (TM41) tai TM41:n käytön aikana on saavutettu käyttötila, joka vaatii POWER ON:n suorittamista.
Näihin kuuluvat:
- Anturin viivaluvun muutos (p0408).
- Hienoresoluution muutos (p0418).
- DRIVE-CLiQ-johdon irrottaminen ilman että sitä ennen on deaktivoitu TM41 p0105:llä.

Jos on annettu tämä ilmoitus, TM41:n nollamerkkiä ei enää voida antaa synkronisesti p4420:ssa kytketyn anturin kanssa.
Käyttötila SIMOTION (p4400 = 0):
Aiemmin asetettu nollamerkin asema (p4426) ei vastaa viivaluvun muutoksen (p0408) vuoksi enää anturin asemaa (r0479).

Korjaus: Inkrementaal. asemaa TM41:n lähdössä X520 voidaan edelleen analysoida nollamerkistä riippumatta.
Jos TM41:n nollamerkki analysoidaan, on suoritettava POWER ON.

235233 <Paikkakunta>Ei tukea DRIVE-CLiQ-komponentin toiminnolle

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-komponentti ei tue jotain ohjausyksikön vaatimaa toimintoa.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Terminaalimoduuli 31 ei tue toimintoa "lämpötilan analysoinnin aika-aste" (X522.7/8, p4103 > 0.000).
4: Parannettua todellisen arvon resoluutiota ei tueta (p4401.4).
5: Parannettua ohjearvon resoluutiota ei tueta (p4401.5).
6: Jäännösarvon käsittelyä ohjearvokanavassa ei voi deaktivoida (p4401.6).
7: Yli 750 kHz:n lähtötaajuuksia ei voi aktivoida (p4401.7).

Korjaus: Häiriöarvo = 1:

- Deaktivoi lämpötilan analysoinnin aika-aste (X522.7/8) (p4103 = 0.000).

Käytä terminaalimoduulia 31 ja kiinteää ohjelmistoa, jotta on tuki toiminnolle "lämpötilan analysoinnin aika-aste" (tilausnumero 6SL3055-0AA00-3AA1, kiinteä ohjelmisto 2.6 tai uudempi).

Katso myös: p4103

235400 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 4 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:

- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[8], p4103[4]).

tai

- Häiriökynnys ylitetty (p4102[9]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[4] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[4] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[4] = 250 °C.
- Jos r4101[4] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[4] = -50 °C.

Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[4] ja voidaan kytkeä eteenpäin.

Huomio:

Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[9] -hystereesi (p4118[4]).

- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).

Katso myös: p4102

235401 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 5 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[10], p4103[5]).

tai

- Häiriökynnys ylitetty (p4102[11]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[5] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[5] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[5] = 250 °C.
- Jos r4101[5] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[5] = -50 °C.

Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[5] ja voidaan kytkeä eteenpäin.

Huomio:

Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus:
- Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[11] -hystereesi (p4118[5]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).

Katso myös: p4102

235402 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 6 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[12], p4103[6]).

tai

- Häiriökynnys ylitetty (p4102[13]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[6] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[6] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[6] = 250 °C.
- Jos r4101[6] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[6] = -50 °C.

Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[6] ja voidaan kytkeä eteenpäin.

Huomio:

Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus:
- Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[13] -hystereesi (p4118[6]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).

Katso myös: p4102

235403 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 7 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)

Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[14], p4103[7]).
tai
- Häiriökynnys ylitetty (p4102[15]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[7] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[7] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[7] = 250 °C.
- Jos r4101[7] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[7] = -50 °C.
Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[7] ja voidaan kytkeä eteenpäin.
Huomio:
Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[15] -hystereesi (p4118[7]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).
Katso myös: p4102

235404 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 8 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[16], p4103[8]).
tai
- Häiriökynnys ylitetty (p4102[17]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[8] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[8] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[8] = 250 °C.
- Jos r4101[8] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[8] = -50 °C.
Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[8] ja voidaan kytkeä eteenpäin.
Huomio:
Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[17] -hystereesi (p4118[8]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).
Katso myös: p4102

235405 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 9 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[18], p4103[9]).
tai
- Häiriökynnys ylitetty (p4102[19]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[9] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[9] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[9] = 250 °C.
- Jos r4101[9] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[9] = -50 °C.
Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[9] ja voidaan kytkeä eteenpäin.
Huomio:
Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[19] -hystereesi (p4118[9]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).
Katso myös: p4102

235406 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 10 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:
- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[20], p4103[10]).
tai
- Häiriökynnys ylitetty (p4102[21]).
Ohje:
Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[10] = 1, 4) on voimassa:
- Jos r4101[10] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[10] = 250 °C.
- Jos r4101[10] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[10] = -50 °C.
Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[10] ja voidaan kytkeä eteenpäin.
Huomio:
Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: - Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[21] -hystereesi (p4118[10]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).
Katso myös: p4102

235407 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan häiriö-/varoituskynnys kanava 11 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Lämpötilan analysointia varten terminaalimoduulilla 150 (TM150) on täytyttävä vähintään yksi seuraavista ehdoista häiriön laukaisemiseksi:

- Varoituskynnys ylitetty pitempään kuin on asetettu ajassa (p4102[22], p4103[11]).

tai

- Häiriökynnys ylitetty (p4102[23]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[11] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[11] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[11] = 250 °C.
- Jos r4101[11] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[11] = -50 °C.

Lämpötilan oloarvo näytetään konnektorilähdöllä r4105[11] ja voidaan kytkeä eteenpäin.

Huomio:

Tämä häiriö aiheuttaa käyttölaitteen poiskytkennän vain silloin, kun käyttölaitteen ja terminaalimoduulin välillä on vähintään yksi BICO-kytkentä.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus:

- Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[23] -hystereesi (p4118[11]).
- Aseta tarv. häiriöreaktioksi EI MITÄÄN (p2100, p2101).

Katso myös: p4102

235410 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 4 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[4]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[8]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[4] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[4] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[4] = 250 °C.
- Jos r4101[4] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[4] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[8] -hystereesi (p4118[4]).

Katso myös: p4102

235411 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 5 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[5]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[10]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[5] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[5] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[5] = 250 °C.
- Jos r4101[5] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[5] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[10] -hystereesi (p4118[5]).

Katso myös: p4102

235412 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 6 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[6]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[12]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[6] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[6] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[6] = 250 °C.
- Jos r4101[6] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[6] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[12] -hystereesi (p4118[6]).

Katso myös: p4102

235413 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 7 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[7]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[14]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[7] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[7] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[7] = 250 °C.
- Jos r4101[7] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[7] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[14] -hystereesi (p4118[7]).

Katso myös: p4102

235414 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 8 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[8]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[16]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[8] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[8] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[8] = 250 °C.
- Jos r4101[8] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[8] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[16] -hystereesi (p4118[8]).

Katso myös: p4102

235415 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 9 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[9]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[18]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[9] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[9] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[9] = 250 °C.
- Jos r4101[9] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[9] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[18] -hystereesi (p4118[9]).

Katso myös: p4102

235416 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 10 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[10]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[20]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[10] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[10] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[10] = 250 °C.
- Jos r4101[10] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[10] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[20] -hystereesi (p4118[10]).

Katso myös: p4102

235417 <Paikkakunta>TM: Lämpötilan varoituskynnys kanava 11 ylitetty

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa 150 (TM150) mitattu lämpötila (r4105[11]) on ylittänyt kynnysarvon, joka laukaisee tämän varoituksen (p4102[22]).

Ohje:

Anturityypille "PTC termistori" ja "bimetalliavauskytkin" (p4100[11] = 1, 4) on voimassa:

- Jos r4101[11] > 1650 Ohm, lämpötila r4105[11] = 250 °C.
- Jos r4101[11] <= 1650 Ohm, lämpötila r4105[11] = -50 °C.

Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):

Lämpötilan oloarvo laukaisuajankohtana [0.1 °C].

Korjaus: Jäähdytä lämpötila-anturi alle p4102[22] -hystereesi (p4118[11]).

Katso myös: p4102

235800 <Paikkakunta>TM: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)
Kuittaus: EI
Syy: Terminaalimoduuli on havainnut vähintään yhden virheen.
Korjaus: Muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

235801 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen terminaalimoduuliin on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

235802 <Paikkakunta>TM: Aika-annosten ylitys

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: On ilmaantunut aika-annoksen ylitys terminaalimoduulissa.
Korjaus: Vaihda terminaalimoduuli.

235803 <Paikkakunta>TM: Muistitesti

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Terminaalimoduulin muistitestissä on ilmaantunut virhe.
Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko terminaalimoduulin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda terminaalimoduuli.

235804 <Paikkakunta>TM: CRC

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Luettaessa terminaalimoduulin ohjelmamuistia on ilmaantunut tarkistussummavirhe.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Ero POWER ON -tarkastussumman ja ajankohtaisen tarkastussumman välillä.

Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda terminaalimoduuli.

235805 <Paikkakunta>TM: Tarkastussumma EEPROM ei oikea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.

Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda terminaalimoduuli 31 (TM31).

235807 <Paikkakunta>TM: Toimintavaiheiden ohjaus aikavalvonta

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Toimintavaiheiden ohjauksen ajanylitysvirhe terminaalimoduulissa.

Korjaus: Vaihda terminaalimoduuli.

235820 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen terminaalimoduuliin on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

235835 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Die DRIVE-CLiQ-Kommunikation von der Control Unit zum betroffenen Terminal Module ist fehlerhaft. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

235836 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen terminaalimoduuliin on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

235837 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

235840 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

235845 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen terminaalimoduuliin (TM) on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9916

235850 <Paikkakunta>TM: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF1 (EI, OFF2)
Servo: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)
Hla: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: POWER ON

Syy: Terminaalimoduulissa (TM) on ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
1: Taustan aika-annos on jumiutunut.
2: Koodimuistin tarkistussumma ei ole oikea.

Korjaus: - Vaihda terminaalimoduuli (TM).
- Tarvittaessa päivitä terminaalimoduulin kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

235851 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä terminaalimoduulista (TM) ohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.

235860 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä terminaalimoduulista (TM) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9915

235875 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

235885 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä terminaalimoduulista (TM) ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisten komponenttien syöttöjännite.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9915

235886 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä terminaalimoduulista (TM) ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

235887 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (terminaalimoduuli) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

235895 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä terminaalimoduulista (TM) ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9915

235896 <Paikkakunta>TM DRIVE-CLiQ (CU): Ei-yhteensopivat komponenttiominaisuudet

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI, OFF1)
Servo: OFF2 (EI, IASC/DCBRK, OFF1, OFF3, STOP2)
Hla: OFF2 (EI, OFF1, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (terminaalimoduuli) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).

235899 <Paikkakunta>TM: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Terminaalimoduulissa on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.

Korjaus: - Vaihda terminaalimoduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0158).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

235903 <Paikkakunta>TM: On ilmaantunut I2C-väylän virhe

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut virhe yhteydessä terminaalimoduulin sisäiseen I2C-väylään.

Korjaus: Vaihda terminaalimoduuli.

235904 <Paikkakunta>TM: EEPROM

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut virhe yhteydessä terminaalimoduulin haihtumattomaan muistiin.

Korjaus: Vaihda terminaalimoduuli.

235905 <Paikkakunta>TM: Parametrien käyttö

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Ohjausyksikkö on yrittänyt kirjoittaa terminaalimoduuliin luvattoman parametriarvon.
Korjaus: - Tarkista, sopiiko terminaalimoduulin kiinteä ohjelmistoversio (r0158) ohjausyksikön kiinteään ohjelmistoversioon (r0018).
- Tarvittaessa vaihda terminaalimoduuli.
Ohje:
Muistikortin tiedostossa readme.txt on ilmoitettu yhteensopivat kiinteän ohjelmiston versiot.

235906 <Paikkakunta>TM: 24 V:n jännitteensyöttö puuttuu

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: 24 V:n jännitteensyöttö digitaalilähdöille puuttuu.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
01: TM17 24 V:n syöttö puuttuu DI/DO 0 ... 7.
02: TM17 24 V:n syöttö puuttuu DI/DO 8 ... 15.
04: TM15 24 V:n syöttö puuttuu DI/DO 0 ... 7 (X520).
08: TM15 24 V:n syöttö puuttuu DI/DO 8 ... 15 (X521).
10: TM15 24 V:n syöttö puuttuu DI/DO 16 ... 23 (X522).
20: TM41 24 V:n syöttö puuttuu DI/DO 0 ... 3.
Korjaus: Tarkista jännitteensyötön liittimet (L1+, L2+, L3+, M tai +24V_1 TM41:llä).

235907 <Paikkakunta>TM: Laitteiston alustus epäonnistui

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Terminaalimoduulin alustus epäonnistui.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
01: TM17 tai TM41 virheellinen konfiguraatiopyyntö.
02: TM17 tai TM41 ohjelmointi epäonnistui.
04: TM17 tai TM41 luvaton aikaleima.
Korjaus: Suorita POWER ON.

235910 <Paikkakunta>TM: Ylilämpötila moduulissa

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Moduulin lämpötila on ylittänyt sallitun maksimirajan.
Korjaus: - Alenna ympäristön lämpötilaa.
- Vaihda terminaalimoduuli.

235911 <Paikkakunta>TM: Tahtisynkroninen käyttö elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Masterin elonmerkkivirheiden suurin sallittu lukumäärä (tahtisynkroninen käyttö) on ylitetty jaksottaisessa käytössä.
Kun varoitus laukeaa, moduulin lähdöt nollataan seuraavaan synkronointiin saakka.

Korjaus: - Tarkista väylän fyysiset osat (päätevastus, suojaus jne.).
- Korjaa master-elonmerkin kytkentä (r4201 p0915:n kautta).
- Tarkista, lähettääkö master elonmerkin oikein (esim. trace luonti r4201.12 ... r4201.15 ja liipainsignaalilla r4301.9).
- Tarkista väylän / masterin kuormitus (esim. väylän jaksoaika Tdp asetettu liian lyhyeksi).

235920 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 0

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 1630 ohm (TM150: R > 2170 ohm), PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 50 ohm (TM150: R < 180 ohm), PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235921 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 1

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 1630 ohm (TM150: R > 2170 ohm), PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 50 ohm (TM150: R < 180 ohm), PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235922 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 2

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 1630 ohm (TM150: R > 2170 ohm), PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 50 ohm (TM150: R < 180 ohm), PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235923 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 3

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 1630 ohm (TM150: R > 2170 ohm), PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 50 ohm (TM150: R < 180 ohm), PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235924 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 4

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235925 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 5

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235926 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 6

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm
Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235927 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 7

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm
Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235928 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 8

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm
Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235929 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 9

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235930 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 10

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235931 <Paikkakunta>TM: Virhe lämpötila-anturi kanava 11

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Lämpötila-anturin analysoinnissa on esiintynyt virhe.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
1: Johdinkatko tai anturia ei kytketty.
KTY84: R > 2170 ohm, PT100: R > 194 ohm, PT1000: R > 1944 ohm
2: Mitattu resistanssi liian pieni
PTC-termistori: R < 20 ohm, KTY84: R < 180 ohm, PT100: R < 60 ohm, PT1000: R < 603 ohm

Korjaus: - Tarkista anturin liitäntä.
- Vaihda anturi.

235950 <Paikkakunta>TM: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: POWER ON

Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietoja häiriölähteestä.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarvittaessa päivitä terminaalimoduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

235999 <Paikkakunta>TM: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Terminaalimoduulissa on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.

Korjaus: - Vaihda terminaalimoduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0158).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

236207 <Paikkakunta>Hub: Komponentin ylilämpötilavirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulin lämpötila on ylittänyt häiriökynnyksen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tämänhetkinen lämpötila 0.1 °C:n resoluutiolla.

Korjaus: - Tarkista komponentin asennuspaikan ympäristön lämpötila.
- Vaihda kyseiset komponentit.

236211 <Paikkakunta>Hub: Komponentin ylilämpötilavaroitus

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulin lämpötila on ylittänyt varoituskynnyksen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Tämänhetkinen lämpötila 0.1 °C:n resoluutiolla.

Korjaus: - Tarkista komponentin asennuspaikan ympäristön lämpötila.
- Vaihda kyseiset komponentit.

236214 <Paikkakunta>Hub: Ylijännitevirhe 24 V:n syötössä

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (OFF1, OFF2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulin 24 V:n jännitteensyöttö on ylittänyt häiriökynnyksen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tämänhetkinen käyttöjännite 0.1 V:n resoluutiolla.

Korjaus: - Tarkista komponenttien jännitteensyöttö.
- Vaihda kyseiset komponentit.

236216 <Paikkakunta>Hub: Alijännitevirhe 24 V:n syötössä

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI (OFF1, OFF2)
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulin 24 V:n jännitteensyöttö on alittanut häiriökynnyksen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tämänhetkinen käyttöjännite 0.1 V:n resoluutiolla.
Korjaus: - Tarkista komponenttien jännitteensyöttö.
- Vaihda kyseiset komponentit.

236217 <Paikkakunta>Hub alijännitevaroitus 24 V:n syötössä

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulin 24 V:n jännitteensyöttö on alittanut varoituskynnyksen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Tämänhetkinen käyttöjännite 0.1 V:n resoluutiolla.
Korjaus: - Tarkista komponenttien jännitteensyöttö.
- Vaihda kyseiset komponentit.

236800 <Paikkakunta>Hub: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ Hub Module on havainnut vähintään yhden virheen.
Korjaus: Muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

236801 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen DRIVE-CLiQ Hub -moduuliin on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

236802 <Paikkakunta>Hub: Aika-annoksen ylitys

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: OFF2 (EI)
Servo: EI
Hla: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulissa on esiintynyt aika-annoksen ylitys.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
xx: Aika-annoksen numero xx

Korjaus: - Alenna virtasäädintaajuutta.
- Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

236804 <Paikkakunta>Hub: Tarkistussummavirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: Luettaessa DRIVE-CLiQ Hub -moduulin ohjelmamuistia on ilmaantunut tarkistussummavirhe.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
Ero POWER ON -tarkistussumman ja ajankohtaisen tarkistussumman välillä.

Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda DRIVE-CLiQ Hub Module.

236805 <Paikkakunta>Hub: EEPROM tarkistussumma ei oikea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulin sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.

Korjaus: - Tarkista, noudatetaanko komponentin sallittua ympäristölämpötilaa.
- Vaihda DRIVE-CLiQ Hub Module.

236820 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen DRIVE-CLiQ Hub-moduuliin on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

236835 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen DRIVE-CLiQ Hub-moduuliin on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

236836 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen DRIVE-CLiQ Hub -moduuliin on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.

Virheen syy:

65 (= 41 hex):

Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.

Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:

Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:

0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

236837 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.

Virheen syy:

32 (= 20 hex):

Virhe sähkeen otsikossa.

35 (= 23 hex):

Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.

66 (= 42 hex):

Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.

67 (= 43 hex):

Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.

Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:

Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:

0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

236840 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

236845 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen DRIVE-CLiQ Hub -moduuliin on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9916

236851 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ Hub -moduulista ohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.

236860 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ Hub-moduulista ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).

236875 <Paikkakunta>HUB DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

236885 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ Hub-moduulista ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisen komponentin jännitteensyöttö.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.

236886 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ Hub-moduulista ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.

236887 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (DRIVE-CLiQ Hub -moduuli) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

236895 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ Hub-moduulista ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Katso myös: p9915

236896 <Paikkakunta>Hub DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttiominaisuudet eivät yhteensopivat

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (DRIVE-CLiQ Hub Module) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).

236899 <Paikkakunta>Hub: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: Infeed: EI (OFF1, OFF2)
Servo: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)
Hla: EI (OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulissa on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.

Korjaus: - Vaihda DRIVE-CLiQ Hub -moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0158).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

236950 <Paikkakunta>Hub: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2 (EI)

Kuittaus: POWER ON

Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietoja häiriölähteestä.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarvittaessa päivitä DRIVE-CLiQ Hub-moduulin kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

236999 <Paikkakunta>Hub: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: DRIVE-CLiQ Hub -moduulissa on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.

Korjaus: - Vaihda DRIVE-CLiQ Hub -moduulin kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0158).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).

237001 <Paikkakunta>HF Damping Module: Ylivirt

Ilmoitusarvo: Virheen syy: %1 bin

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Tehoyksikkö on havainnut ylivirran.
- HF Choke Module tai HF Damping Module viallinen.
- Lähtösuodattimen resonanssitaajuus on herätetty.
Häiriöarvo (r0949, bittitulkinta):
Bitti 0: Vaihe U.
Bitti 1: Vaihe V.
Bitti 2: Vaihe W.

Korjaus: - Tarkista HF Choke Module ja HF Damping Module ja vaihda ne tarvittaessa.
- Alenna moottoritehoa virheen aiheuttavan taajuuden lähellä.
Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237002 <Paikkakunta>HF Damping Module: Vaimennusjännite liian korkea

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Vaimennusjännite on saavuttanut luvattoman korkean arvon.
- Moottorin ylivärähtely korkealla amplitudilla on kohdannut lähtösuodattimen resonanssitaajuuden.
- Virransäädin herättää lähtösuodattimen resonanssin liian voimakkaasti.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vaimennusjännite virhetapauksessa [mV].
Katso myös: r5171

Korjaus: - Alenna moottoritehoa virheen aiheuttavan taajuuden lähellä.
- Tarkista virransäädin ja korjaa tarvittaessa.
- Tarvittaessa käytä toista moottoria.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237003 <Paikkakunta>HF Damping Module: Vaimennusjännitettä ei luotu

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Vaimennusjännitettä ei voitu luoda.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vaimennusjännite virhetapauksessa [mV].

Korjaus: Tarkista vaimennusmoduulin (HF Damping Module) johdotus.
Katso myös: r5171

237004 <Paikkakunta>HF Damping Module: Jäähdytinelementin ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: HF Damping Module jäähdytyselementin lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötila [0.01 °C].

Korjaus: - Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.

Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05000 varoituskynnys alittuu.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237005 <Paikkakunta>HF Damping Module: Ylikuormitus I2t

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Vaimennusmoduulin (HF Damping Module) suodatinkondensaattori on ylikuormittunut (r5173 = 100 %).
- Suodattimen resonanssitaajuutta on herätetty voimakkaasti.
- HF Choke Module on viallinen.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
I2t [100 % = 16384].

Korjaus: - Alenna moottoritehoa virheen aiheuttavan taajuuden lähellä.
- Järjestelmän ei tulisi pysyä pitkään virheen aiheuttavan taajuuden lähellä.
- Tarkista HF Choke Module ja vaihda tarvittaessa.

Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)
Katso myös: r5173

237012 <Paikkakunta>HF Damping Module: Lämpötila-anturi jäähdytinelementti johdinkatkos

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: HETI

Syy: Yhteys HF Damping Module jäähdytinelementin lämpötila-anturiin on keskeytynyt.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: HF Damping Module
Bitti 1: HF Choke Module

Korjaus: Ota yhteys valmistajaan.
Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237013 <Paikkakunta>HF Damping Module: Lämpötila-anturi jäähdytinelementti oikosulku

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: HETI
Syy: HF Damping Module jäähdytinelementin lämpötila-anturissa on oikosulku.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
Bitti 0: HF Damping Module
Bitti 1: HF Choke Module

Korjaus: Ota yhteys valmistajaan.
Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237024 <Paikkakunta>HF Damping Module: Ylilämpötila terminen malli

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Jäähdytinelementin ja sirun välinen lämpötilaero on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Sallittuja kuormituskertoja ei noudatettu.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
- Pulssitaajuus liian korkea.

Katso myös: r0037

Korjaus:
- Muuta kuormituskertoja.
- Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
- Tarkista moottorikuorma.
- Alenna pulssitaajuutta, jos se on korkeampi kuin nimellispulssitaajuus.

237025 <Paikkakunta>HF Damping Module: Sirun ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI

Syy: Sirun lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Sallittuja kuormituskertoja ei noudatettu.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.
- Pulssitaajuus liian korkea.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötilaero jäähdytinelementin ja sirun välillä [0.01 °C].

Korjaus:
- Muuta kuormituskertoja.
- Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
- Tarkista moottorikuorma.
- Alenna pulssitaajuutta, jos se on korkeampi kuin nimellispulssitaajuus.

Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)
Katso myös: r0037

237034 <Paikkakunta>HF Damping Module: Sisätilan ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Sisätilan ylilämpötilan varoituskynnys on saavutettu.
Jos sisätilan lämpötila vielä nousee, voi laueta häiriö F37036.
- Ympäristön lämpötila mahd. liian korkea.
- Riittämätän tuuletus, tuuletinvika.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Ohjauselektroniikan alue.
Bitti 1 = 1: Tehoelektroniikan alue.

Korjaus:
- Tarkista ympäristölämpötila.
- Tarkista sisätilan tuuletin.

Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237036 <Paikkakunta>HF Damping Module: Sisätilan ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: HF Damping Module sisätilan lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.

Häiriöarvo (r0949, binaarinen tulkinta):
Bitti 0 = 1: Ohjauselektroniikan alue.
Bitti 1 = 1: Tehoelektroniikan alue.

Korjaus: - Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
Huomio:
Tämä häiriö voidaan kuitata vasta, kun sallittu lämpötilan raja-arvo miinus 5 K on alitettu.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237040 <Paikkakunta>HF Damping Module: Alijännite 24 V

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: HF Damping Module 24 V:n jännitteensyöttö ei toimi.
- Alijännitekynnys alittui yli 3 ms ajan.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
24 V:n jännite [0.1 V].
Korjaus: - Tarkista HF Damping Module´24 V:n tasajännitesyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237041 <Paikkakunta>HF Damping Module: Alijännite 24 V varoitus

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virhe HF Damping Module 24 V:n jännitteensyötössä.
- 16 V:n kynnys on alitettu.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
24 V:n jännite [0.1 V].
Korjaus: - Tarkista HF Damping Module´24 V:n tasajännitesyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237043 <Paikkakunta>HF Damping Module: Ylijännite 24 V

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: Ylijännite HF Damping Module 24 V:n jännitteensyötössä.
- 31.5 V:n kynnys ylittyi yli 3 ms ajan.
Korjaus: Tarkista HF Damping Module 24 V:n tasajännitesyöttö.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237044 <Paikkakunta>HF Damping Module: Ylijännite 24 V varoitus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virhe HF Damping Module 24 V:n jännitteensyötössä.
- 32.0 V:n kynnys on ylitetty.
Korjaus: Tarkista HF Damping Module 24 V:n tasajännitesyöttö.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237045 <Paikkakunta>HF Damping Module: Alijännite syöttö

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Jännitteensyötön virhe HF Damping Module.
- Jännitevalvonta signalisoi komponentin alijännitevirheen.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
24 V:n jännite [0.1 V].
Korjaus: - Tarkista HF Damping Module 24 V:n tasajännitesyöttö.
- Suorita komponentin POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarvittaessa vaihda komponentti.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237049 <Paikkakunta>HF Damping Module: Sisätilan tuuletin viallinen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: HF Damping Module sisätilan tuuletin ei toimi.
Korjaus: Tarkista HF Damping Module sisätilan tuuletin ja vaihda tarvittaessa.

237050 <Paikkakunta>HF Damping Module: Ylijännite 24 V häiriö

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: DAC-Boardin jännitevalvonta ilmaisee komponentin ylijännitevirheen.
Korjaus: - Tarkista 24 V:n jännitteensyöttö.
- Tarvittaessa vaihda komponentti.

237052 <Paikkakunta>HF Damping Module: Virheelliset EEPROM-tiedot

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: POWER ON

Syy: HF Damping Module väärät EEPROM-tiedot.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
0: HF Damping Module lukemat EEPROM-tiedot ovat epäyhtenäiset.
1: EEPROM-tiedot eivät ole yhteensopivat HF Damping Module kiinteän ohjelmiston kanssa.
Muut arvot:
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: Häiriöarvo = 0:
Vaihda HF Damping Module tai päivitä EEPROM-tiedot.
Häiriöarvo = 1:
Tarvittaessa päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237056 <Paikkakunta>HF Damping Module: Jäähdytinelementin ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: HF Damping Module jäähdytinelementin lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötila [0.01 °C].

Korjaus: - Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.

Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05000 varoituskynnys alittuu.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237310 <Paikkakunta>HF Choke Module: Ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: HF Choke Module jäähdytinelementin lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötila [0.01 °C].

Korjaus: - Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.

Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05000 varoituskynnys alittuu.
Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)

237311 <Paikkakunta>HF Choke Module: Jäähdytinelementin ylilämpötila

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: HF Choke Module jäähdytinelementin lämpötila on ylittänyt sallitun raja-arvon.
- Riittämätön tuuletus, tuuletinvika.
- Ylikuormitus.
- Ympäristön lämpötila liian korkea.

Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Lämpötila [0.01 °C].

Korjaus: - Tarkista, toimiiko tuuletin.
- Tarkista tuuletinmatot.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.
- Tarkista moottorikuorma.

Huomio:
Tämä häiriö on kuitattavissa vasta, kun varoituksen A05000 varoituskynnys alittuu.
Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)

237312 <Paikkakunta>HF Choke Module: Ylilämpötila tai tuuletinvika

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: HF Choke Module ilmoittaa ylilämpötilan tai tuulettimen vian.
Jos varoitus on voimassa yli 30s, annetaan häiriö F37313.

Korjaus: -HF Choke Module ja HF Damping Module välinen johto on irrotettu tai viallinen (X21).
- Tarkista ja tarvittaessa vaihda HF Choke Module tuuletin.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.

Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237313 <Paikkakunta>HF Choke Module: Ylilämpötila tai tuuletinvika

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI (POWER ON)
Syy: Varoitus A37312 HF Choke Module ylilämpötilasta tai tuuletinviasta on näytetty yli 30 s.

Korjaus: -HF Choke Module ja HF Damping Module välinen johto on irrotettu tai viallinen (X21).
- Tarkista ja tarvittaessa vaihda HF Choke Module tuuletin.
- Tarkista, onko ympäristön lämpötila sallitulla alueella.

Ohje:
HF Choke Module (kuristusmoduuli)
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237502 <Paikkakunta>HF Damping Module: Vaimennusjännite liian korkea

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Vaimennusjännite on ylittänyt varoituskynnyksen.
- Moottorin ylivärähtely korkealla amplitudilla on kohdannut lähtösuodattimen resonanssitaajuuden.
- Virransäädin herättää lähtösuodattimen resonanssin liian voimakkaasti.
Jos vaimennusjännite ylittää luvattoman korkean arvon, annetaan F37002.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Vaimennusjännite virhetapauksessa [mV].
Katso myös: r5171
Korjaus: - Alenna moottoritehoa virheen aiheuttavan taajuuden lähellä.
- Tarkista virransäädin ja korjaa tarvittaessa.
- Tarvittaessa käytä toista moottoria.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237800 <Paikkakunta>HF Damping Module: Koonti-ilmoitus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: HF Damping Module on havainnut vähintään yhden virheen.
Korjaus: Muiden ajankohtaisten ilmoitusten analyysi.

237801 <Paikkakunta>HF Damping Module: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen HF Damping Moduleen on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-yhteys.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)
Katso myös: p9916

237802 <Paikkakunta>HF Damping Module: Aika-annoksen ylitys

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: On ilmaantunut aika-annoksen ylitys
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

237804 <Paikkakunta>HF Damping Module: CRC

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2 (OFF1, OFF3)
Kuittaus: HETI
Syy: HF Damping Modulessa on esiintynyt CRC-virhe.
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237805 <Paikkakunta>HF Damping Module: Tarkastussumma EEPROM ei oikea

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Sisäiset parametritiedot ovat vahingoittuneet.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
01: EEPROM-virhe
02: Lohkojen määrä EEPROMissa on liian suuri.
Korjaus: Vaihda komponentti.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237820 <Paikkakunta>HF Damping Module: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä vaimennusmoduuliin on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)
Katso myös: p9916

237835 <Paikkakunta>HF Damping Module: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen HF Damping Moduleen on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)
Katso myös: p9916

237836 <Paikkakunta>HF Damping Module: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen HF Damping Moduleen on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: Suorita POWER ON.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237837 <Paikkakunta>HF Damping Module: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237840 <Paikkakunta>HF Damping Module DRIVE-CLiQ: Ilmoituskynnyksen alittava virhe

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut ilmoituskynnyksen alittava DRIVE-CLiQ-virhe.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

237845 <Paikkakunta>HF Damping Module: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen HF Damping Moduleen on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)
Katso myös: p9916

237850 <Paikkakunta>HF Damping Module: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: OFF1 (EI, OFF2, OFF3)

Kuittaus: POWER ON

Syy: HF Damping Modulessa on esiintynyt sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Vaihda HF Damping Module.
- Tarvittaessa päivitä HF Damping Modulen kiinteä ohjelmisto.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237851 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU) Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio HF Damping Modulestaohjausyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237860 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio HF Damping Modulesta ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy
Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237875 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syötön mitoitus.

237885 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio vaimennusmoduulista ohjausyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisen komponentin jännitteensyöttö.
- Suorita POWER ON.
- Vaihda kyseiset komponentit.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237886 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio HF Damping Modulesta ohjausyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237887 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa (HF Damping Module) havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237895 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU): Vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio HF Damping Modulesta ohjausyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)
Katso myös: p9915

237896 <Paikkakunta>HF Damping Module (CU): Komponenttiominaisuudet eivät yhteensopivat

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: Häiriöarvossa ilmoitetun DRIVE-CLiQ-komponentin (HF Damping Module) ominaisuudet ovat muuttuneet käynnistykseen verrattuna yhteensopimattomalla tavalla. Syynä voi olla esim. DRIVE-CLiQ-johdon tai DRIVE-CLiQ-komponentin vaihto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Komponenttinumero.

Korjaus: - Suorita POWER ON.
- Käytä komponentteja vaihdettaessa samaa komponenttityyppiä ja mikäli mahdollista samaa kiinteän ohjelmiston versiota.
- Käytä johtoja vaihdettaessa vain mahdollisimman samanpituisia johtoja (huomioi maks. johtopituus).
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237899 <Paikkakunta>HF Damping Module: Tuntematon häiriö

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI (POWER ON)

Syy: HF Damping Modulessa on ilmaantunut häiriö, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Häiriön numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden häiriön syy.

Korjaus: - Vaihda HF Damping Modulen kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0168).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237903 <Paikkakunta>HF Damping Module: On ilmaantunut I2C-väylän virhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI (IASC/DCBRK, OFF1, OFF2, OFF3, STOP2)

Kuittaus: HETI

Syy: Kommunikaatiossa EEPROMin tai A/D-muuntimen kanssa on häiriö.
Häiriöarvo (r0949, heksadesimaalinen tulkinta):
80000000 hex:
Sisäinen ohjelmistovirhe.
00000001 hex ... 0000FFFF hex:
- Komponenttivirhe.

Korjaus: Häiriöarvo = 80000000 hex:
- Päivitä kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
Häiriöarvo = 00000001 hex ... 0000FFFF hex:
- Vaihda komponentti.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237950 <Paikkakunta>HF Damping Module: Sisäinen ohjelmistovirhe

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Tietoja häiriölähteestä.
Vain Siemensin sisäistä virhediagnoosia varten.

Korjaus: - Tarvittaessa päivitä HF Damping Modulen kiinteä ohjelmisto uudempaan versioon.
- Ota yhteys puhelinpalveluun.
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

237999 <Paikkakunta>HF Damping Module: Tuntematon varoitus

Ilmoitusarvo: Uusi ilmoitus: %1
Käyttölaiteolio: SERVO_828, SERVO_COMBI
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: HF Damping Modulessa on ilmaantunut varoitus, jota ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto ei pysty tulkitsemaan.
Näin voi käydä, jos tämän komponentin kiinteä ohjelmisto on uudempi kuin ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Varoituksen numero.
Ohje:
Ohjausyksikön uudesta kuvauksesta voidaan mahdollisesti lukea tämän uuden varoituksen syy.

Korjaus: - Vaihda HF Damping Modulen kiinteä ohjelmisto vanhempaan (r0168).
- Päivitä ohjausyksikön kiinteä ohjelmisto (r0018).
Ohje:
HF Damping Module (vaimennusmoduuli)

240000 <Paikkakunta>Häiriö DRIVE-CLiQ-liittimessä X100

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen käyttölaiteoliossa X100 on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut häiriö.

Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion häiriöpuskuri.

240001 <Paikkakunta>Häiriö DRIVE-CLiQ-liittimessä X101

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen X101 käyttölaiteoliossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut häiriö.

Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion häiriöpuskuri.

240002 <Paikkakunta>Häiriö DRIVE-CLiQ-liittimessä X102

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen X102 käyttölaiteoliossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut häiriö.

Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion häiriöpuskuri.

240003 <Paikkakunta>Häiriö DRIVE-CLiQ-liittimessä X103

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen X103 käyttölaiteoliossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut häiriö.

Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion häiriöpuskuri.

240004 <Paikkakunta>Häiriö DRIVE-CLiQ-liittimessä X104

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen X104 käyttölaiteoliossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut häiriö.

Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion häiriöpuskuri.

240005 <Paikkakunta>Häiriö DRIVE-CLiQ-liittimessä X105

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI

Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen X105 käyttölaiteoliossa on ilmaantunut virhe.
Häiriöarvo (r0949, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut häiriö.
Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion häiriöpuskuri.

240100 <Paikkakunta>Varoitus DRIVE-CLiQ-liittimessä X100

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen käyttölaiteoliossa X100 on ilmaantunut varoitus.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut varoitus.
Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion varoituspuskuri.

240101 <Paikkakunta>Varoitus DRIVE-CLiQ-liittimessä X101

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen käyttölaiteoliossa X101 on ilmaantunut varoitus.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut varoitus.
Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion varoituspuskuri.

240102 <Paikkakunta>Varoitus DRIVE-CLiQ-liittimessä X102

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen käyttölaiteoliossa X102 on ilmaantunut varoitus.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut varoitus.
Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion varoituspuskuri.

240103 <Paikkakunta>Varoitus DRIVE-CLiQ-liittimessä X103

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen käyttölaiteoliossa X103 on ilmaantunut varoitus.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut varoitus.
Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion varoituspuskuri.

240104 <Paikkakunta>Varoitus DRIVE-CLiQ-liittimessä X104

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen käyttölaiteoliossa X104 on ilmaantunut varoitus.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut varoitus.
Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion varoituspuskuri.

240105 <Paikkakunta>Varoitus DRIVE-CLiQ-liittimessä X105

Ilmoitusarvo: %1
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: DRIVE-CLiQ-liittimen käyttölaiteoliossa X105 on ilmaantunut varoitus.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Ensimmäinen tässä käyttölaiteoliossa ilmaantunut varoitus.
Korjaus: Analysoi ilmoitetun olion varoituspuskuri.

240799 <Paikkakunta>CX32: Projektoitu siirron päättymisaika ylitetty

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: EI
Kuittaus: HETI
Syy: Projektoitu siirron päättymisaika ylitetty siirrettäessä syklisiä oloarvoja.
Korjaus: - Suorita kaikkien komponenttien POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Ota yhteys puhelinpalveluun.

240801 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ: Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen Controller-laajennukseen on virheellinen.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy´
Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

240820 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ: Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen Controller-laajennukseen on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Komponentin osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
7 (= 07 hex):
Odotetaan SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke ei ole sellainen.
8 (= 08 hex):
Ei odoteta SYNC-sähkettä, mutta vastaanotettu sähke on sellainen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9916

240825 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ: Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF1 (OFF2)

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien jännitteensyötön mitoitus.

240835 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen Controller-laajennukseen on virheellinen. Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Vaihda kyseiset komponentit.
Katso myös: p9916

240836 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ: Lähetysvirhe DRIVE-CLiQ-tiedoissa

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen Controller-laajennukseen on virheellinen. Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

240837 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ: Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

240845 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ: Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio ohjausyksiköstä kyseiseen Controller-laajennukseen on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Katso myös: p9916

240851 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): Elonmerkki puuttuu

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Controller-laajennuksesta tehoyksikköön on virheellinen.
DRIVE-CLiQ-komponentilta ei asetettu elonmerkkiä ohjausyksikköön.
Virheen syy:
10 (= 0A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Päivitä kyseisen komponentin kiinteä ohjelmisto.

240860 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): Sähke virheellinen

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Controller-laajennuksesta tehoyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
1 (= 01 hex):
Tarkistussummavirhe (CRC-virhe).
2 (= 02 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
3 (= 03 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan.
4 (= 04 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi vastaanottolistaan.
5 (= 05 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi vastaanottolistaan.
6 (= 06 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen.
9 (= 09 hex):
Vastaanotetun sähkeen virhebitti on asetettu.
16 (= 10 hex):
Vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
17 (= 11 hex):
CRC-virhe ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
18 (= 12 hex):
Sähke on lyhyempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
19 (= 13 hex):
Sähke on pitempi kuin pituustavussa/vastaanottolistassa ilmoitetaan ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
20 (= 14 hex):
Vastaanotetun sähkeen pituus ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
21 (= 15 hex):
Vastaanotetun sähkeen tyyppi ei sovi yhteen vastaanottolistan kanssa ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
22 (= 16 hex):
Tehoyksikön osoite sähkeessä ja vastaanottolistassa ei sovi yhteen ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin.
25 (= 19 hex):
Vastaanotetussa sähkeessä on asetettu virhebitti ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
Katso myös: p9915

240875 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): Syöttöjännite katkennut

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2
Käyttölaiteolio: Kaikki oliot
Seuraus: OFF1 (OFF2)
Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä DRIVE-CLiQ-komponentista ohjausyksikköön ilmoittaa syöttöjännitteen katkeamisen.
Virheen syy:
9 (= 09 hex):
Komponentin syöttöjännite on katkennut.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien syöttöjännitteen langoitus (johtokatko, kontaktit, ...).
- Tarkista DRIVE-CLiQ-komponenttien jännitteensyötön mitoitus.

240885 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Controller-laajennuksesta tehoyksikköön on virheellinen.
Osanottajan eivät lähetä ja vastaanota synkronisesti.
Virheen syy:
26 (= 1A hex):
Vastaanotetussa sähkeessä ei ole asetettu elonmerkkibittiä ja vastaanotettu sähke on tullut liian aikaisin
33 (= 21 hex):
Syklinen sähke ei vielä ole tullut perille.
34 (= 22 hex):
Aikavirhe sähkeen vastaanottolistassa.
64 (= 40 hex):
Aikavirhe sähkeen lähetyslistassa.
98 (= 62 hex):
Virhe siirrossa sykliseen käyttöön.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: - Tarkista kyseisten komponenttien syöttöjännite.
- Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
- Vaihda kyseiset komponentit.´
Katso myös: p9915

240886 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): Virhe lähetettäessä DRIVE-CLiQ-tietoja

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Controller-laajennuksesta tehoyksikköön on virheellinen.
Tietoja ei voitu lähettää.
Virheen syy:
65 (= 41 hex):
Sähketyyppi ei vastaa lähetyslistaa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).

240887 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): Komponenttihäiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Kyseisessä DRIVE-CLiQ-komponentissa havaittiin virhe. Laitteistovikaa ei voida poissulkea.
Virheen syy:
32 (= 20 hex):
Virhe sähkeen otsikossa.
35 (= 23 hex):
Vastaanottovirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
66 (= 42 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
67 (= 43 hex):
Lähetysvirhe: Sähkeen välimuisti on virheellinen.
96 (= 60 hex):
Käyntiaikamittauksessa vastaus on tullut liian myöhään.
97 (= 61 hex):
Ominaistietojen vaihto kestää liian kauan.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus:
- Tarkista DRIVE-CLiQ-langoitus (johdinkatko, kontaktit...).
- Tarkista kytkentäkaapin ja johtoasennuksen sähkömagneettinen yhteensopivuus.
- Käytä mahdollisesti toista DRIVE-CLiQ-liitintä (p9904).
- Vaihda kyseiset komponentit.

240895 <Paikkakunta>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): Syklisessä tiedonsiirrossa häiriö

Ilmoitusarvo: Komponenttinumero: %1, virheen syy: %2

Käyttölaiteolio: Kaikki oliot

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: DRIVE-CLiQ-kommunikaatio kyseisestä Controller-laajennuksesta tehoyksikköön on virheellinen.
Virheen syy:
11 (= 0B hex):
Synkronointivirhe vuorottelevassa syklisessä tiedonsiirrossa.
Ilmoitusarvoon liittyvä ohje:
Yksittäiset tiedot on koodattu ilmoitusarvoon (r0949/r2124) seuraavasti:
0000yyxx hex: yy = komponenttinumero, xx = virheen syy

Korjaus: Suorita POWER ON (pois-/päällekytkentä).
Katso myös: p9915

249150 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: On ilmaantunut häiriö

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828

Seuraus: OFF2

Kuittaus: HETI

Syy: Paluujäähdytyslaite ilmoittaa yleisen häiriön.

Korjaus: - Tarkista paluujäähdytyslaitteen ja tuloliittimen (terminaalimoduuli) välinen langoitus.
- Tarkista paluujäähdytyslaitteen ulkoinen ohjauslaite.
Katso myös: p0266

249151 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Johtavuus on ylittänyt häiriökynnyksen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Jäähdytysnesteen johtavuus on ylittänyt asetetun häiriökynnyksen (p0269[2]).
Katso myös: p0261, p0262, p0266
Korjaus: Tarkista jäähdytysnesteen ioninpoistolaite.

249152 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: PÄÄLLÄ-käsky palaute puuttuu

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Puuttuu paluujäähdytyslaitteen päällekytkentäkäskyn palaute.
Palaute ei ole tullut asetetun ajan kuluessa päällekytkentäkäskyn jälkeen (p0260).
- Palaute puuttuu käytön aikana.
Katso myös: p0260, r0267
Korjaus: - Tarkista paluujäähdytyslaitteen ja tuloliittimen (terminaalimoduuli) välinen langoitus.
- Tarkista paluujäähdytyslaitteen ulkoinen ohjauslaite.

249153 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Nesteen virtaus liian alhainen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Muuttajan paluujäähdytyslaite ilmoittaa jäähdytysnesteen liian alhaisen virtauksen.
Palaute ei ole tullut asetetun ajan kuluessa päällekytkentäkäskyn jälkeen (p0260).
- Palaute on puuttunut käytön aikana kauemmin kuin sallitun ajan verran (p0263).
Katso myös: p0260, p0263, r0267
Korjaus: - Tarkista paluujäähdytyslaitteen ja tuloliittimen (terminaalimoduuli) välinen langoitus.
- Tarkista paluujäähdytyslaitteen ulkoinen ohjauslaite.

249154 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: On ilmaantunut nestevuoto

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Nestevuodon valvonta on lauennut.
Varo:
Ennen tämän häiriön parametroinnin muutosta varoitukseksi on varmistettava muilla valvontatoimenpiteillä, että käyttölaite kytkeytyy pois päältä, kun jäähdytysvettä häviää.
Katso myös: r0267
Korjaus: - Tarkista jäähdytysjärjestelmä jäähdytyskierron vuotojen varalta.
- Tarkista tuloliittimen langoitus (terminaalimoduuli) nestevuodon valvontaa varten.

249155 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Power Stack Adapter kiinteän ohjelmiston versio liian vanha

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: POWER ON
Syy: PSA:n (Power Stack Adapter) kiinteä ohjelmistoversio on liian vanha eikä tue nestejäähdytystä.
Korjaus: Päivitä kiinteä ohjelmisto. Tarkista EEPROM-tiedot.

249156 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Jäähdytynesteen lämpötila on ylittänyt häiriökynnyksen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: OFF2
Kuittaus: HETI
Syy: Jäähdytysnesteen syötön lämpötila on ylittänyt määrätyn häiriökynnyksen.
Ohje:
Häiriökynnyksen arvo riippuu tehoyksiköstä (laitteiston kuvaustieto, esim. 52 ... 55 °C).
Korjaus: Tarkista jäähdytysjärjestelmä ja ympäristöolosuhteet.

249170 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: On ilmaantunut varoitus

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Paluujäähdytyslaite ilmoittaa yleisen varoituksen.
Korjaus: - Tarkista paluujäähdytyslaitteen ja tuloliittimen (terminaalimoduuli) välinen langoitus.
- Tarkista paluujäähdytyslaitteen ulkoinen ohjauslaite.

249171 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Johtavuus on ylittänyt varoituskynnyksen

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Jäähdytysnesteen johtavuus on ylittänyt asetetun varoituskynnyksen (p0269[1]).
Ohje:
Kynnystä ei voi asettaa korkeammaksi kuin laitteen kuvauksessa ilmoitettu häiriökynnys.
Korjaus: Tarkista jäähdytysnesteen ioninpoistolaite.

249172 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Johtavuuden oloarvo luvaton

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Jäähdytysnesteen johtavuuden valvonnassa on ilmaantunut virhe langoituksessa tai anturissa.
Korjaus: - Tarkista paluujäähdytyslaitteen ja PSA:n (Power Stack Adapter) välinen langoitus.
- Tarkista anturin toiminta johtavuuden mittausta varten.

249173 <Paikkakunta>Paluujäähdytyslaite: Jäähdytysnesteen lämpötila on ylittänyt varoituskynnyksen

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Jäähdytysnesteen syötön lämpötila on ylittänyt määrätyn varoituskynnyksen.
Ohje:
Varoituskynnyksen arvo riippuu tehoyksiköstä (laitteiston kuvaustieto, esim. 42 ... 50 °C).
Korjaus: Tarkista jäähdytysjärjestelmä ja ympäristöolosuhteet.

249920 <Paikkakunta>Suojakytkin päävirtapiiri lauennut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Virransyötön päävirtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[1] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577
Korjaus: Tarkista päävirtapiiri.

249921 <Paikkakunta>Suojakytkin redundantti päävirtapiiri lauennut

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: Päävirtapiirin suojakytkin (redundantti virransyöttö) on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[2] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577
Korjaus: Tarkista redundantti päävirtapiiri.

249922 <Paikkakunta>24 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI
Syy: 24 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[3] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577
Korjaus: Tarkista 24 V:n virtapiiri.

249923 <Paikkakunta>24 V:n virtapiirin riviliittimen suojakytkin on lauennut.

Ilmoitusarvo: -
Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Seuraus: EI
Kuittaus: EI

Syy: 24 V:n virtapiirin riviliittimen suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[6] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista 24 V:n virtapiirin riviliitin.

249924 <Paikkakunta>Suojakytkin lauennut tehoyksikön virransyöttö virtapiiri

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tehoyksikön syötön virtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[9] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista tehoyksikön syötön virtapiiri.

249926 <Paikkakunta>Synkronointijännitteen suojakytkin lauennut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Synkronointijännitteen suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[13] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista synkronointijännite.

249927 <Paikkakunta>aputuulettimen virtapiirin suojakytkin lauennut

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Aputuulettimen virtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[14] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista aputuuletin.

249933 <Paikkakunta>230 V:n virtapiirin magnetoinnin suojakytkin on lauennut.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Magnetoinnin syötön AC 230 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[17] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista magnetoinnin AC 230 V:n virtapiiri.

249934 <Paikkakunta>230 V:n virtapiirin jäähdytyslaitteiston ulostulon suojakytkin on lauennut.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Jäähdytyslaitteiston ulostulon AC 230 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[18] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista jäähdytyslaitteiston ulostulon AC 230 V:n virtapiiri.

249935 <Paikkakunta>Tehoyksikön ovimagneettien 24 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Tehoyksikön ovimagneettien 24 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon p6577[19] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista tehoyksikön ovimagneettien 24 V:n virtapiiri.

249936 <Paikkakunta>Valoverkon/pistorasioiden 230 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: Valoverkon/pistorasioiden AC 230 V:n virtapiirin suojakytkin on lauennut.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon p6577[20] signaalilähteen kautta.
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista valoverkon/pistorasioiden AC 230 V:n virtapiiri.

249937 <Paikkakunta>UPS ei ole valmis

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: UPS ei ole valmis.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[25] signaalilähteen kautta.
UPS: Keskeytymätön virransyöttö
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista UPS.

249938 <Paikkakunta>USV paristokäyttö

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: UPS on paristokäytössä.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[26] signaalilähteen kautta.
UPS: Keskeytymätön virransyöttö
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista ohjauskaapin virransyöttö.

249939 <Paikkakunta>UPS paristo tyhjä

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: UPS:n paristo on tyhjä.
Ohje:
Tämä ilmoitus laukeaa binektoritulon BI: p6577[27] signaalilähteen kautta.
UPS: Keskeytymätön virransyöttö
Katso myös: p6577

Korjaus: Tarkista UPS:n paristo.

249998 <Paikkakunta>Tallentimen liipaisutapahtuma ilmaantunut

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: On ilmaantunut tallentimen liipaisutapahtuma. Tämän jälkeen tiedot kirjoitetaan muistikortille tapahtumanumeroineen.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Tapahtumanumero

Korjaus: Ei tarpeen.
Tämä ilmoitus poistuu automaattisesti.

250001 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Konfiguraatiovirhe

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20:
PROFINET-controller yrittää luoda yhteyden virheellisellä konfigurointisähkeellä. Toiminto "Shared Device" on aktivoitu (p8829 = 2).
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
10: A-CPU lähettää PROFIsafe-sähkeen.
11: F-CPU lähettää PZD-sähkeen.
12: F-CPU ilman A-CPU:ta.
13: F-CPU aktivoitu useammalla PROFIsafe-subslotilla kuin p9601.3.
14: F-CPU aktivoitu vähemmillä PROFIsafe-subsloteilla kuin p9601.3.
15: F-CPU:n PROFIsafe-sähke ei vastaa p60022:n asetusta.
Katso myös: p9601

Korjaus: CBE20:
Tarkista PROFINET-ohjaimen projektointi ja asetus p8829 ja p9601.3.

250002 <Paikkakunta>COMM BOARD: Varoitus 2

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20 SINAMICS Link:
Tiettyä sähkesanaa (lähetys) käytetään kahdesti.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Sähkesana käytetty kahdesti.
Katso myös: p8871

Korjaus: CBE20 SINAMICS Link:
Korjaa parametrointi.
Katso myös: p8871

250003 <Paikkakunta>COMM BOARD: Varoitus 3

Ilmoitusarvo: Info 1: %1, info 2: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20 SINAMICS linkki:
Tietyn sähkesanan vastaanottoa käytetään kaksi kertaa.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = info 1, xxxx = info 2
Info 1 (desimaali) = lähettäjän osoite
Info 2 (desimaali) = sähkesanan vastaanotto
Katso myös: p8870, p8872

Korjaus: CBE20 SINAMICS Link:
Korjaa parametrointi.

250004 <Paikkakunta>COMM BOARD: Varoitus 4

Ilmoitusarvo: Info 1: %1, info 2: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20 SINAMICS linkki:
- Sähkesanan vastaanotto ja lähettäjän osoite epäyhtenäiset. Molempien arvojen on oltava yhtäsuuria kuin nolla tai erisuuria kuin nolla.
- Käyttölaiteolion numero p8872 > 16 ja p8811 = 16.

Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = info 1, xxxx = info 2
Info 1 (desimaalinen) = käyttölaiteolion numero p8870, p8872
Info 2 (desimaalinen) = indeksi p8870, p8872
Katso myös: p8870, p8872

Korjaus: CBE20 SINAMICS Link:
Korjaa parametrointi.

250005 <Paikkakunta>COMM BOARD: Varoitus 5

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20 SINAMICS Link:
Lähetintä ei löytynyt SINAMICS Linkistä.
Varoitusarvo (r2124, desimaalinen tulkinta):
Ei löytyneen lähettimen osoite.
Katso myös: p8872

Korjaus: CBE20 SINAMICS Link:
Tarkista yhteys lähettimeen.

250006 <Paikkakunta>COMM BOARD: Varoitus 6

Ilmoitusarvo: Info 1: %1, info 2: %2

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20 SINAMICS linkki:
On parametroitu, että omat lähetetyt tiedot on vastaanotettava. Tämä ei ole sallittua.
Varoitusarvo (r2124, heksadesimaalinen tulkinta):
yyyyxxxx hex: yyyy = info 1, xxxx = info 2
Info 1 (desimaali) = käyttölaiteolion nro p8872
Info 2 (desimaali) = indeksi p8872
Katso myös: p8872

Korjaus: CBE20 SINAMICS Link:
Korjaa parametrointia. Kaikkien p8872[indeksi] on oltava erisuuria kuin p8836.

250010 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Aseman nimi luvaton

Ilmoitusarvo: %1

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20:
PROFINET aseman nimi luvaton.

Korjaus: CBE20:
Korjaa aseman nimi (p8940) ja aktivoi (p8945 = 2).

250020 <Paikkakunta>PN/COMM BOARD: Toinen controller puuttuu

Ilmoitusarvo: -

Käyttölaiteolio: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HLA_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Seuraus: EI

Kuittaus: EI

Syy: CBE20:
PROFINET-toiminto "Shared Device" on aktivoitu (p8829 = 2). On kuitenkin yhteys vain PROFINET-ohjaimeen.

Korjaus: CBE20:
Tarkista PROFINET-ohjaimen projektointi ja asetus p8829.

Käyttölaite- ja oheislaitehälytykset 7

300402 Järjestelmävirhe käyttöjen liitynnässä. Virhekoodit %1, %2

Parametrit: %1 = Virhekoodi 1
%2 = Virhekoodi 2

Selitys: On ilmaantunut sisäinen ohjelmistovirhe tai vakava virhetila, joka voidaan mahdollisesti korjata suorittamalla laitteiston reset.

Seuraus: NC ei ole käyttövalmis.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön.
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.

Korjaus: Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

300406 Ongelma epäsyklisessä kommunikaatiossa perusosoitt. %1, lisäinformaatio %2, %3, %4

Selitys: Vain PROFIdrive:
Ei-syklisen kommunikaation aikana loogisella perusosoitteella on ilmaantunut virhe. Lisäinformaatio merkitsee ongelmakohdan. Jos annetaan looginen perusosoite 0, vain lisätiedot ovat merkittäviä.

Seuraus: Hälytysnäyttö
Ilmoitusnäyttö.

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Hälytys voidaan estää konetiedolla MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK bitti 1 = 0.
Avaa virhetekstillä Support Request -tiedustelu kohdassa: http://www.siemens.com/automation/support-request

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

300410 Akseli %1 käyttö %2 virhe tiedoston tallennuksessa (%3, %4)

Parametrit: %1 = NC-akselinumero
%2 = Käyttölaitteen numero
%3 = Virhekoodi 1
%4 = Virhekoodi 2

Selitys: Tietolohkoa, esim. mittaustoiminnon tulosta, ei voitu tallentaa tiedostojärjestelmään.
Virhekoodi 1 == 291: ACC-informaation kokoamisessa on ilmaantunut virhe. Käyttölaitteen perusinformaatio on virheellinen tai sen muoto on tuntematon.
Virhekoodi 1 == 292: Liian vähän muistia ACC-informaation kokoamisessa.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon.
- Luo tiedostojärjestelmään lisää tilaa. Yleensä riittää, jos poistetaan 2 NC-ohjelmaa tai luodaan 4...8 kB lisää tilaa. Jos tämä ei ole mahdollista, aseta tiedostojen lkm hakemistoa kohti tai koko tiedostojärjestelmä suuremmaksi (vaaditaan tietojen täydellinen varmuuskopiointi).
- Konetiedon muutos
- 18280 $MM_NUM_FILES_PER_DIR
- 18320 $MM_NUM_FILES_IN_FILESYSTEM
- 18321 $MM_MAXNUM_SYSTEM_FILES_IN_FILESYSTEM
- 18350 $MM_USER_FILE_MEM_MINIMUM
- Mahd. myös
- 18270 $MM_NUM_SUBDIR_PER_DIR,
- 18310 $MM_NUM_DIR_IN_FILESYSTEM,
- Power On
- Varmuuskopion lataaminen takaisin
- Virhekoodi 1 == 291: Vaihda käyttölaitteen ohjelmisto ja käytä sopivalla ACC-perusinformaatiolla varustettua versiota.
- Virhekoodi 1 == 292: Vaihda käyttölaitteen ohjelmisto ja käytä vähemmän eri ohjelmistoversioita.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

300412 Virhe tiedoston tallennuksessa (%1, %2)

Parametrit: %1 = Virhekoodi 1
%2 = Virhekoodi 2

Selitys: Tietolohkoa, esim. mittaustoiminnon tulosta, ei voitu tallentaa tiedostojärjestelmään.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ota yhteys valtuutettuun henkilöstöön/huoltoon. Luo tiedostojärjestelmään lisää tilaa. Yleensä riittää, jos poistetaan 2 NC-ohjelmaa tai luodaan 4...8 kB lisää tilaa. Jos tämä ei ole mahdollista, aseta tiedostojen lkm hakemistoa kohti tai koko tiedostojärjestelmä suuremmaksi. Tähän vaaditaan
- Tietojen täydellinen varmuuskopiointi
- Konetiedon muutos
- 18280 $MM_NUM_FILES_PER_DIR
- 18320 $MM_NUM_FILES_IN_FILESYSTEM
- 18321 $MM_MAXNUM_SYSTEM_FILES_IN_FILESYSTEM
- 18350 $MM_USER_FILE_MEM_MINIMUM
- Mahd. myös
- 18270 $MM_NUM_SUBDIR_PER_DIR,
- 18310 $MM_NUM_DIR_IN_FILESYSTEM,
- Power On
- Varmuuskopion lataaminen takaisin

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

300423 Mittaustulos ei luettavissa (%1)

Parametrit: %1 = Virhekoodi

Selitys: Mittaustapahtuman tulosta ei pystytty lukemaan:
- Virhekoodi = 4: Ei riittävästi tilaa mittaustulokselle
- Virhekoodi = 16: Mittaus ei ole vielä päättynyt

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Toista mittaus. Muuta mittausaikaa tarvittaessa.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

380001 **PROFIBUS/PROFINET: Käynnistysvirhe, syy %1 parametri %2 %3 %4.**

Parametrit:
%1 = Virheen syy
%2 = Parametri 1
%3 = Parametri 2
%4 = Parametri 3

Selitys:
PROFIBUS/PROFINET-masterin käynnistys oli virheellinen.
Virheen syitä, par 1, par 2, par 3:
- 01 = DPM-versio, DPM-versio, DPA-versio, --
- 02 = DPM-käynnistyksen ajan ylitys, DPM:n todellinen tila, DPM:n asetustila, --
- 03 = DPM-käynnistyksen tila, DPM:n todellinen tila, DPM:n asetustila, DPM-virhekoodi
- 04 = DPM-käynnistysvirhe, DPM:n todellinen tila, DPM:n asetustila, DPM-virhekoodi
- 05 = DPM-PLL-synk.virhe, --, --, --
- 07 = hälytyspino liian pitkä, todell. lukumäärä, asetuslukumäärä, --
- 08 = tuntematon client, client-tunnus, --, --
- 09 = client-versio, client-tunnus, client-versio, DPA-versio
- 10 = liian monta clientiä, client-numero, maks. client-lukumäärä, --
- 11 = loog. perusosoite käytetty useaan kertaan, väylänro, slot-nro, loog. perusosoite --
- 20 = slave-/laiteosoite käytetty useaan kertaan, slave-/laiteosoite, --
- 21 = slave-/laiteosoite tuntematon, slave-/laiteosoite, --
- 22 = konfiguraatiosähke virheellinen, slave-/laiteosoite, virhekoodi, --
- 23 = OMI ei yhteensopiva (data), drive-versio, CDA-versio, --, --
- 24 = OMI ei yhteensopiva (driver), drive-versio, CDA-versio, --, --
- 25 = CPI alustus epäonnistunut, virhekoodi, --, --, --
- 26 = DMA ei aktiivinen
- 27 = varattu
- 28 = varattu
- 29 = varattu
- virheen syyn numeron 1000:nnet = kyseisen väylän numero
- (Erikoistapaus: virheen syyt, joiden numero alkaa 5000:lla, viittaavat ongelmiin NCU-LINK-kommunikaatiossa)

Clientillä tarkoitetaan ohjauksen seuraavia komponentteja, jotka käyttävät PROFIBUSia/PROFINETiä:
Client-tunnus= 1: PLC
Client-tunnus= 2: NCK
Syitä voivat olla
- SDB:llä on virheellinen sisältö
- Järjestelmäohjelman osa vaurioitunut
- NC-komponentin laitteistovika

Seuraus:
Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Ohje kohtiin 1-11

1. Tarkista ohjausprojekti, tarkista konet. MD11240 $MN_PROFIBUS_SDB_NUMBER, käytettäessä käyttäjäkohtaista SDB:tä lataa se uudelleen.

2. Jos virhe on edelleen voimassa, varmuuskopioi tiedot ja käynnistä ohjaus uudelleen toimituksen yhteydessä voimassa olleilla vakioarvoilla.

3. Jos käynnistys onnistuu virheittä, lataa käyttäjätiedot asteittain takaisin.

4. Jos virhe ei poistu käynnistettäessä ohjaus vakioarvoilla, käynnistä uudelleen PC-kortilta tai päivitä ohjelmisto.

5. Jos virhe on edelleen voimassa, vaihda laitteisto.

Ohje kohtiin 20-21

1. Tarkista/korjaa kytketyn slaven/laitteen osoitteet.

Ohje kohtaan 22

Virhekoodin merkityksen kuvaus ks. SINAMICS-varoitus 1903

1. Tarkista SDB

- Tarkista sähketyyppi ja pituus
- Vertaa paikkaa P978:aan

2. Analysoi käyttölaitteen hälytykset/varoitukset

Ohje kohtiin 23-24

1. Ohjelmisto on vaihdettava

Ohje kohtaan 25

1. Vaihda sähketyyppiä
2. Alenna paikkojen lukumäärää
3. Alenns slave-/laitelukumäärää
4. Luo SDB uudelleen
5. Ohjelmisto on vaihdettava

Jos virhettä ei saada korjattua tällä menettelyllä, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380003 PROFIBUS/PROFINET: Käyttöhäiriö, syy %1 parametri %2 %3 %4.

Parametrit:

%1 = Virheen syy
%2 = Parametri 1
%3 = Parametri 2
%4 = Parametri 3

Selitys: Syklikäytössä ilmaantui käyttöhäiriö PROFIBUS/PROFINETissä.

Virheen syitä, par 1, par 2, par 3:

- 01 = tuntematon hälytys, hälytysluokka, looginen osoite, --
- 02 = DPM-syklin ajan ylitys, DPM:n todellinen tila, DPM:n asetustila, --
- 03 = DPM-syklin tila, DPM:n todellinen tila, DPM:n asetustila, DPM-virhekoodi
- 04 = DPM-syklivirhe, DPM:n todellinen tila, DPM:n asetustila, DPM-virhekoodi
- 05 = ei rekist. client, client-numero, maks. client-lukumäärä, --
- 06 = synkronointivirhe, synk.loukkauksien lukumäärä, --, --
- 07 = spin-lukko ajan ylitys, PLC-spin-lukko, NCK-spin-lukko, --
- virheen syyn numeron 1000:nnet = kyseisen väylän numero
- (Erikoistapaus: virheen syyt, joiden numero alkaa 5000:lla, viittaavat ongelmiin NCU-LINK-kommunikaatiossa)

Hälytysluokka: (vrt. hälytys 380 060)

Syitä voivat olla lähinnä:

- Virheen syyllä 01: PROFIBUS/PROFINET tiedonsiirtohäiriö
- Virheen syillä 02, 03, 04: SDB:llä on virheellinen sisältö
- Virheen syillä 02, 03, 04, 05, 07: Järjestelmäohjelman osa vaurioitunut
- Virheen syyllä 06: PCI-väylätahti poikkeaa odotetusta nopeudesta, joten synkronointi ei ole mahdollista. PCI-väylätahti on syötettävä oikein.

Virhe voi esiintyä myös MCI-komponentin laitteisto-ongelman vuoksi.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: - Virheen syyllä 01:
- Tarkista, noudatetaanko PROFIBUS/PROFINETin sähköisiä ja häiriöteknisiä määräyksiä, tarkista johtojen asennus
- Tarkista PROFIBUS-liittimien päätevastukset (johtojen päissä asento ON, muuten asento OFF)
- Tarkista slave/laite
- Virheen syillä 02, 03, 04:
- Tarkista SDB
- Virheen syillä 02, 03, 04, 05, 07:
- Toimi vianhaussa kuten hälytyksen 380 001 yhteydessä
- Virheen syyllä 06:
- PCI-väylätahti on syötettävä oikein.
Jos virhettä ei saada korjattua tällä menettelyllä, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.

380005 PROFIBUS/PROFINET: Väylä %3 käyttöongelma, tyyppi %1, laskuri %2

Parametrit: %1 = Konfliktin tyyppi
%2 = Konfliktien järjestyksen juokseva numero
%3 = Kyseisen väylän numero

Selitys: Syklikäytössä ilmaantui käyttöongelma PROFIBUS/PROFINETissä: NCK.ssa on yritetty kirjoittaa tietoja väylään tai lukea niitä sen aikana, kun jaksottainen tiedonsiirto oli juuri aktiivinen. Tämä voi aiheuttaa tietojen epäyhtenäisyyttä.
Tyyppi 1: Väylän jaksottainen tiedonsiirto ei vielä ole päättynyt, kun NCK haluaa jo lukea tietoja.
Tyyppi 2: NCK ei ole vielä saanut tietojen kirjoittamista päätökseen, kun jaksottainen tiedonsiirto taas alkaa. Laskurissa %2 on juokseva numero, joka alkaa 1:stä. Peräkkäin annetaan enintään 10 hälytystä. Jos jossain DP-syklissä ei esiinny konflikteja, laskuri nollataan ja seuraavan konfliktin yhteydessä annetaan jälleen uusia hälytyksiä.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Tarkista ajoitukset uudelleen, säädä erityisesti konetieto MD10050 $MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME ja konetieto MD10062 $MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY oikein:
Tyypillä 1 on valittava konetieto MD10062 $MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY suuremmaksi,
tyypillä 2 on valittava konetieto MD10062 $MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY pienemmäksi,
- Jos millään konetiedon MD10062 $MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY asetuksella ei saada aikaan käyttöä, jossa hälytyksiä ei tule, on korotettava konetiedon MD10050 $MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME arvoa.
- Jos virhettä ei saada korjattua tällä menettelyllä, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

380020 PROFIBUS/PROFINET: Väylä %3 SDB %4-virhe %1 lähde %2

Parametrit: %1 = Virhe
%2 = SDB-lähde
%3 = Väylän numero
%4 = SDB-numero

Selitys: PROFIBUS/PROFINET-projektoinnin SDB virheellinen.
Virheen syy:
- 01 = SDB:tä ei ole lähteessä.
- 02 = lähteen SDB on liian suuri.
- 03 = lähteen SDB:tä ei voida aktivoida.
- 04 = lähde on tyhjä.
- 05 = lähdettä ei ole.

SDB-lähde:
- 99 = passiivinen tiedostojärjestelmä: _N_SDB_DIR
- 100 = CF-kortti: /siemens/sinumerik/sdb/...
- 101 = CF-kortti: /addon/sinumerik/sdb/...
- 102 = CF-kortti: /oem/sinumerik/sdb/...
- 103 = CF-kortti: /user/sinumerik/sdb/...

Reaktio: PROFIBUS/PROFINET ei ole aktiivinen tai käyttää oletus-SDB:tä.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus:
- Tarkista konetiedon MD11240 $MN_PROFIBUS_SDB_NUMBER asetus.
- Kun lähde =100: Tarkista passiivisen tiedostojärjestelmän hakemisto _N_SDB_DIR.
- Kun lähde =103-106: Tarkista CF-kortin hakemistot

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380022 PROFIBUS/PROFINET: DP masterväylän %1 projektointia muutettu

Parametrit: %1 = Kyseisen väylän numero

Selitys: Käytön aikana on muutettu DP-masterin PROFIBUS-projektointi esim. lataamalla uusi laitteistokonfiguraatio Step7:llä. Koska tällöin myös tahtitiedot ovat mahdollisesti muuttuneet, käyttöä ei voida jatkaa. On suoritettava kuumakäynnistys.
Jos master-toiminto on PLC:llä (kuten 840Di:ssä), PLC on jo pysäytetty latausta varten, joten hälytys 2000 (PLC:n elonmerkki) on lauennut.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: NCK uudelleenkäynnistys
Jos virhettä ei saada korjattua tällä menettelyllä, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380040 PROFIBUS/PROFINET: Väylä %3 projektointivirhe %1, parametri %2

Parametrit: %1 = Virheen syy
%2 = Parametrit
%3 = Kyseisen väylän numero

Selitys: PROFIBUS/PROFINETiä ei ole luotu SDB:ssä käytettävän NC:n projektoinnin määräysten mukaan.

Virheiden syitä, par 1:

- 01 = SDB sisältää slaven/laitteen ilman diagnoosi-slotia, slave-/laiteosoite
- 02 = SDB sisältää liikaa slot-merkintöjä, tunniste
- 03 = SDB ei sisällä tasaetäisyystietoja, ei toimintoa
- 04 = PNIO: SDB sisältää eri Tdp:tä (myös TDC) yhdellä laitteella
- 05 = PNIO: SDB sisältää eri Tmapc:tä (myös CACF) yhdellä laitteella
- 06 = PNIO: SDB sisältää eri TI:tä yhdellä laitteella
- 07 = PNIO: SDB sisältää eri TO:tä yhdellä laitteella
- 08 = PNIO: SDB sisältää liian suuria laitenumeroita (arvo suurempi kuin 126)
- 09 = SDB-sisällöt välitetään segmentoituina (liikaa sloteja/frameja)
- 10 = Muistitila segmentoiduille SDB-sisällöille liian pieni (liikaa sloteja/frameja)
- 11 = SDB:ssä projektoitu sähke on liian lyhyt valitulle sähkeelle konetied. $MN_DRIVE_TELEGRAM_TYPE mukaan
- 20 = SDB sisältää liikaa slaveja/laitteita, lukumäärä.
- 21 = SDB puuttuu tai sisältää luvattomia tietoja, virhekoodi.
- 22 = SDB-konfiguraatiotiedot virheelliset, slave-/laiteosoite, virhekoodi
- 23 = varattu
- 24 = varattu
- 25 = varattu
- 26 = varattu
- 27 = varattu
- 28 = varattu
- 29 = varattu

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, että kyseinen SDB:

- sisältää jokaiselle slavelle/laitteelle diagnoosi-slotin ja
- sisältää vain sovelluksellen tärkeitä slave-/laitemerkintöjä.

On olemassa periaatteellinen mahdollisuus, kirjata SDB:hen ylimäärä slaveja/laitteita, jotka ovat osittain oleellisia tuotteen eri versioille. Tämä aiheuttaa kuitenkin NC:n ylikuormitusta muistin ja käyntiajan tarpeen suhteen, joten sitä tulisi aina välttää

Tämän hälytyksen tullessa SDB on minimoitava.

Virheen syyn ollessa 03, tarkista, onko SDB:ssä kytketty tasaetäisyys päälle (esim. Step7 laitteistokonfig.).

Virheen syyn ollessa 10 on alennettava kyseisen väylän slave- tai slot-lukumäärää (esim. Step7 laitteistokonfig.).

Jos hälytys ilmenee edelleen, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Virheen syyn ollessa 11 on valittava sopiva suurempi sähke Step7 laitteistokonfiguraatiolla tai

on valittava pienempi sähke konetied. $MN_DRIVE_TELEGRAM_TYPE.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380050 PROFIBUS/PROFINET: Tuloliitänt. moninkert. kohdennus osoitteeseen %1

Parametrit: %1 = Looginen osoite

Selitys: Tulotiedot on kohdennettu loogisessa osoitetilassa useaan kertaan. Looginen osoite: useaan kertaan määritellyn osoitealueen perusosoite.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Osoitetilan jakautuminen tarkistetaan seuraavasti:

Tarkista moninkertainen kohdennus seuraavista konetiedoista:

- Konet. MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[0] - konet. MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[n-1] : n = ohjauksen suurin akseli-indeksi

- Konet. MD12970 $MN_PLC_DIG_IN_LOGIC_ADDRESS, MD12971 $MN_PLC_DIG_IN_NUM : PLC-osoitealue digitaalitulot

- Konet. MD12978 $MN_PLC_ANA_IN_LOGIC_ADDRESS, MD12979 $MN_PLC_ANA_IN_NUM : PLC-osoitealue analogitulot

Jos tässä parametroinnissa ei ole epäyhtenäisyttä, näitä konetietoja on verrattava SDB:n projektointiin (Step7-projekti). Tällöin on tarkistettava erityisesti se, että yksittäisen paikan projektoiduista pituuksista ei seuraa alueiden limittäisyyttä. Kun virheen syy on löydetty, on muutettava konetietoja ja/tai SDB:tä.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380051 PROFIBUS/PROFINET: Lähtöliitänt. moninkert. kohdennus osoitteeseen %1

Parametrit: %1 = Looginen osoite

Selitys: Tulotiedot on kohdennettu loogisessa osoitetilassa useaan kertaan. Looginen osoite: useaan kertaan määritellyn osoitealueen perusosoite.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.

NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.

Asetetaan liitoskohtasignaalit.

Hälytysnäyttö

Korjaus: Osoitetilan jakautuminen tarkistetaan seuraavasti:

Tarkista moninkertainen kohdennus seuraavista konetiedoista:

- Konet. MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[0] - konet. MD13050 $MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[n-1] : n = ohjauksen suurin akseli-indeksi

- Konet. MD12974 $MN_PLC_DIG_OUT_LOGIC_ADDRESS, MD12975 $MN_PLC_DIG_OUT_NUM : PLC-osoitealue digitaalilähdöt

- Konet. MD12982 $MN_PLC_ANA_OUT_LOGIC_ADDRESS, MD12983 $MN_PLC_ANA_OUT_NUM : PLC-osoitealue analogilähdöt

Jos tässä parametroinnissa ei ole epäyhtenäisyttä, näitä konetietoja on verrattava SDB:n projektointiin (Step7 - projekti). Tällöin on tarkistettava erityisesti se, että yksittäisen paikan projektoiduista pituuksista ei seuraa alueiden limittäisyyttä. Kun virheen syy on löydetty, on muutettava konetietoja ja/tai SDB:tä.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380060 PROFIBUS/PROFINET: Hälytys %1 loog. osoite %2 kohdentamattomalta slavelta/laitteelta

Parametrit: %1 = Hälytysluokka

%2 = Looginen osoite

Selitys: SDB sisältää slaven/laitteen, jota ei ole NC:ssä kohdennettu konetietojen parametroinnilla (vrt. myös hälytys 380050/051). Slave/laite on kuitenkin kytketty PROFIBUS/PROFINETiin ja se on antanut hälytyksen.

Hälytysluokka:

- 01 = aseman palaaminen (tai tuleminen)

- 02 = aseman vika

Hälytys, työskentelyn jatkaminen NC:llä on mahdollista.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: - Korjaa konetietoja tai

- Muuta SDB tai

- Erota slave/laite PROFIBUS/PROFINETistä tai

- Kuittaa hälytys.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

380070 PROFIBUS/PROFINET: Ei tulopaikkaa perusosoitteelle %1 (pituus %2)

Parametrit: %1 = Kutsutun alueen looginen perusosoite

%2 = Alueen pituus tavuina

Selitys: Digitaali- tai analogitulolle on määrätty väärä looginen perusosoite. Tälle perusosoitteelle joko ei ole projektoitua paikkaa tai vaadittu alue ulottuu paikan pään yli.
Pituudella =1 on kyse digitaalitulosta.
Pituudella =2 on kyse analogitulosta.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä oikeat perusosoitteet konetietoihin:
- Pituudella =1: Korjaa konetieto MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTIN
- Pituudella =2: Korjaa konetieto MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTIN
- NCK uudelleenkäynnistys

Jos virhettä ei saada korjattua tällä menettelyllä, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380071 PROFIBUS/PROFINET: Ei lähtöpaikkaa perusosoitteelle %1 (pituus %2)

Parametrit: %1 = Kutsutun alueen looginen perusosoite
%2 = Alueen pituus tavuina

Selitys: Digitaali- tai analogilähdölle on määrätty väärä looginen perusosoite. Tälle perusosoitteelle joko ei ole projektoitua paikkaa tai vaadittu alue ulottuu paikan pään yli.
Pituudella =1 on kyse digitaalilähdöstä.
Pituudella =2 on kyse analogilähdöstä

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä oikeat perusosoitteet konetietoihin:
- Pituudella =1: Korjaa konetieto MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTOUT
- Pituudella =2: Korjaa konetieto MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTOUT
- NCK uudelleenkäynnistys

Jos virhettä ei saada korjattua tällä menettelyllä, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380072 PROFIBUS/PROFINET: Lähtöpaikka perusosoitteelle %1 (pituus %2) ei sallittu

Parametrit: %1 = Kutsutun alueen looginen perusosoite
%2 = Alueen pituus tavuina

Selitys: Digitaali- tai analogilähdölle on määrätty väärä looginen perusosoite; alue on PLC:n käyttöalueella (PAA, perusosoitteet < 256).
Pituudella =1 on kyse digitaalilähdöstä.
Pituudella =2 on kyse analogilähdöstä.

Seuraus: Kanava ei ole käyttövalmis.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa.
Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Käytä lähtöpaikoille vain osoitteita, jotka ovat PLC-prosessikuvan ulkopuolella (esim. >= 256).
Syötä oikeat perusosoitteet konetietoihin:
- Pituudella =1: Korjaa konetieto MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTOUT
- Pituudella =2: Korjaa konetieto MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTOUT
- NCK uudelleenkäynnistys

Jos virhettä ei saada korjattua tällä menettelyllä, käänny virhetekstin kanssa ohjauksen valmistajan puoleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380075 PROFIBUS/PROFINET: DP-oheislaitteen vika väylä %2 slave/laite %1 looginen perusosoite %3

Parametrit: %1 = Slave-/laiteosoite
%2 = Kyseisen väylän numero
%3 = PROFINET: loog. perusosoite tulo-IOPS=BAD

Selitys: Vika PROFIBUS/PROFINET-liitännässä, jota NCK käyttää digitaalista tai analogista I/O:ta varten.
PROFINET: loogisessa perusosoitteessa on ilmoitettu tulo-IOPS=BAD

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista slaven/laitteen oikea toiminta (kaikki slavet/laitteet on otettava väylään, vihreä LED).

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

380076 PROFIBUS/PROFINET: DO1-viesti puuttuu: Väylä %2 slave/laite %1

Parametrit: %1 = Slave-/laiteosoite
%2 = Kyseisen väylän numero

Selitys: Ohje käyttöönottajalle: NCK-käyttölaitteena käytettävällä PROFIBUS-slavella/PROFINET-laitteella ei ole voimassa olevaa DO1-sähkekohdennusta (vrt. konet. MD13120 $MN_CONTROL_UNIT_LOGIC_ADDRESS Step7-projektointiin).
Tämä hälytys viittaa siihen, että mm. hälytysten kellonajan synkronointi ohjauksenja tämän slaven/laitteen välillä ei toimi.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä voimassa oleva arvo konetietoon MD13120 $MN_CONTROL_UNIT_LOGIC_ADDRESS.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

380077 PROFIBUS/PROFINET: liian monta DO:ta: ajankoht. väh. %2, maks. %3 DO-ryhmässä %1

Parametrit: %1 = DO-ryhmä
%2 = Ajankoht. DO-lkm
%3 = Maks. sallittu DO-lkm

Selitys: Ohje käyttöönottajalle: Samanarvoisten DO:n ("drive objects"-ryhmien) lkm kaikissa väylissä (projektoidut ja kytketyt) ylittää määrätyt raja-arvot.
Näihin DO:hin yhdistettyjä palveluita (esim. kellonajan synkronointi, hälytysnäyttö, HMI-diagnoosi, HMI-tietojen arkistointi) ei enää voida taata kaikille tämän ryhmän DO:lle.
Erotetaan seuraavat DO-ryhmät (vrt. parametri %1):
0 = laite (CU, DO1)
1 = kommunikaatio (CU-LINK)
2 = käyttölaite (SERVO, VECTOR)
3 = syöttö (ALM jne.)
4 = terminaalilohko (TB)
5 = terminaalimoduuli (TM)

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke väylään vähemmän laitteita (jotka sisältävät sellaisia DO:ta)
Käytä suorituskykyisempiä ohjausvaihtoehtoja (jotka tukevat enemmän DO:ta)

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380100 PROFIBUS sisäinen: Virhe %1 perusosoitteella %2 suunnassa %3.

Parametrit: %1 = Virhetunnus
%2 = Looginen perusosoite
%3 = Kommunikaatiosuunta; 0 tarkoittaa tuloa (input); 1 tarkoittaa lähtöä (output); 3 tarkoittaa suunnasta riippumatonta

Selitys: HW-PLC:n ja sisäisen PROFIBUS-väylän rajapinta ei voi toteuttaa tiedonsiirtoa.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhetunnukset:

01 = NCK tarvitsee loogisen perusosoitteen, joten sitä ei voida antaa HW-PLC:n (lähtösuunta) käyttöön.

02 = Looginen perusosoite on ylittänyt liitäntöjen (slot) maksimimäärän.

03 = Looginen perusosoite ei ole käytettävissä Step7-projektissa.

04 = Perusosoitteiden rekisteröinti ylittää muistin suurimman käytettävissä olevan koon.

05 = Tiedonsiirtoa varten ilmoitettu looginen perusosoite ei sijaitse sisäisessä väylässä tai sitä ei ole projektoitu.

06 = Loogisen perusosoitteen täytyy osoittaa lähtöliitännän alkuun (osaliitäntöjä ei tueta).

07 = HW-PLC:n ja NCK:n rajapintaversiot eivät sovi yhteen; ota yhteys puhelinpalveluun.

08 = HW-PLC:n ja NCK:n rajapinnan määrät eivät ole yhdenmukaiset; ota yhteys puhelinpalveluun.

09 = HW-PLC ei pystynyt toistuvasti toimittamaan yhteneväisiä tietoja lähtösuuntaan, kevennä OB1- tai LR-tahdin kuormitusta.

10, 11 = Sisäisiä muistiongelmia, ota yhteys puhelinpalveluun

12 = Lähtötietojen kuljetus on häiriintynyt, PLC:n asetukset eivät ole ajoissa käytettävissä, jotta ne voitaisiin välittää edelleen sisäisen PROFIBUS-väylän suuntaan. Ota yhteys puhelinpalveluun ja toimita kuvaus virheen esiintymisyhteydestä.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380110 PROFIBUS/PROFINET: Virhe %1 perusosoitteella %2.

Parametrit: %1 = Virhetunnus

%2 = Looginen perusosoite

Selitys: Virhe jaksottaisessa tiedonsiirrossa oheislaitteiden tiedonsiirtorajapinnan kautta ulkoiseen PROFIBUS/PROFINETiin.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Virhetunnukset:

01 = HW-PLC:n ja NCK:n rajapintaversiot eivät sovi yhteen.

02 = Looginen perusosoite on ylittänyt liitäntöjen (slot) maksimimäärän.

03 = Perusosoitteiden rekisteröinti ylittää muistin suurimman käytettävissä olevan koon.

04, 05 = Sisäisiä muistiongelmia

06 = HW-PLC ei pystynyt toistuvasti toimittamaan yhteneväisiä tietoja tulosuuntaan, kevennä OB1- tai LR-tahdin kuormitusta.

07 = Virhe oheislaitteiden tiedonsiirtorajapinnan alustuksessa

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380500 PROFIBUS/PROFINET: Häiriö käyttöl. %1, koodi %2, arvo %3, aika %4

Parametrit: %1 = Akseli

%2 = Käyttölaitteen häiriökoodi (P947(/945)/P824)

%3 = Käyttölaitteen häiriöarvo (P949/P826)

%4 = Käyttölaitteen häiriöaika (P948/P825)

Selitys: Kohdennetun käyttölaitteen häiriömuistin sisältö.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Häiriökoodit/häiriöarvot ks. käyttölaitteen dokumentaatio.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

380501 PROFIBUS/PROFINET: Häiriö väylä, slave/laite, DO-ID %1 koodi %2, arvo %3, aika %4

Parametrit: %1 = 8-bitt. väylänumero 8-bitt. slave-/laitenumero 16-bitt. DO-tunnus

%2 = Käyttölaitteen häiriökoodi (P947)

%3 = Käyttölaitteen häiriöarvo (P949)

%4 = Käyttölaitteen häiriöaika (P948)

Selitys: Kohdennetun slaven/laitteen häiriömuistin sisältö.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Häiriökoodit/häiriöarvot ks. käyttölaitteen dokumentaatio.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

380502 PROFIBUS/PROFINET: Väylä %1 slave/laite %2 konfiguraatiota muutettu

Parametrit: %1 = Väylän numero
%2 = Slave-/laiteosoite

Selitys: Väylän konfiguraatio on muuttunut.
Syyt:
- Ensikäyttöönotto
- Väylässä on tunnistettu uusi slave/laite

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Jotta väylää voidaan käyttää uudella konfiguraatiolla, vaaditaan ylimääräinen kuumakäynnistys.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

380503 PROFIBUS/PROFINET: Väylä %1 konfiguraatiota muutettu

Parametrit: %1 = Väylän numero

Selitys: On luotu uusi SDB, jonka projektoitua on muutettu.
Uudet asetukset tulevat voimaan vasta väylän seuraavan käynnistyksen yhteydessä.

Seuraus: Asetetaan liitoskohtasignaalit.
Hälytysnäyttö

Korjaus: Jotta väylää voidaan käyttää uudella konfiguraatiolla, vaaditaan ylimääräinen kuumakäynnistys.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

PLC-hälytykset 8

400000 PLC SEIS %1

Selitys: PLC ei ole jaksottaisessa käytössä. Ajo tällä koneella ei ole mahdollista.

%1: 1 Ready (käyttäjäohjelmaa ei ole käynnistetty)

2 Break (käyttäjäohjelma on keskeytetty)

3 Error (on vielä muu PLC-hälytys, johon liittyy PLC:n pysäytys)

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Korjaa muu PLC-hälytys;

Määrää PLC-pysäytys käynnistysvalikosta

tai testaa käyttäjäohjelma.

Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

400001 Järjestelmävirhe %2

Selitys: %1 : tyyppinumero

Tällä hälytyksellä ilmaistaan sisäisiä virhetiloja, jotka antavat yhdessä annetun virhetekstin kanssa tietoa virheen syystä ja sijainnista.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Ilmoita virhe ja virheteksti Siemensille.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400002 Järjestelmävirhe %1

Selitys: %1 : tyyppinumero

Tällä hälytyksellä ilmaistaan sisäisiä virhetiloja, jotka antavat yhdessä annetun virhenumeron kanssa tietoa virheen syystä ja sijainnista.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Ilmoita virhe ja tyyppinumero Siemensille.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400003 Järjestelmävirhe, MCP:n yhteysvirhe

Selitys: Tällä hälytyksellä ilmoitetaan MCP:n kommunikaatiovirhe.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Tarkista MCP-liitäntä.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400004 Koodivirhe: %2 verkko %1

Selitys: %1 : Verkon numero
%2 : sisäinen virhekoodi, komponentin tyyppi
Käyttäjäohjelma sisältää operaation, jota ohjaus ei tue.
Tyyppi 1: virheellinen operandi
Tyyppi 2: virheellinen operaatio
Tyyppi 3: Ajastin jo käytössä (TON tai TONR)
Tyyppi 4: Käyttäjän ohjelma liian suuri - muistin ylitys
Tyyppi 5: liian monta sisäistä hyppymerkkiä
Tyyppi 6: liian monta globaalia hyppymerkkiä
Tyyppi 7: liian monta SBR:ää
Tyyppi 8: Linkkivirhe, ratkaisemattomia referenssejä

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Muuta käyttäjäohjelmaa ja lataa se uudelleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400005 Määrää PLC-pysäytys käynnistysvalikosta

Selitys: Käyttäjäohjelmaa ei suoriteta

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Kytke ohjaus pois/päälle

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400006 Pysyvien PLC-tietojen häviö

Selitys: Seuraavat syyt ovat mahdollisia:
Käyttäjän toimenpide (esim. PLC:n alkunollaus, käynnistys oletusarvoilla)
Käyttäjän toimenpide: käynnistys varmennetuilla tiedoilla ilman että tiedot on ensin varmistettu
Tukiaika ylitetty

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Päivitä tarvittavat tiedot.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400007 Operandivirhe: %3 %2 verkko %1

Selitys: %1 : verkon numero
%2 : Komponenttityyppi komponenttinumero.
%3 : Muuttujan osoite

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Käyttäjäohjelmassa on tarkistettava, loukkaako ilmoitettu muuttuja osoitealuetta, onko sillä luvaton datatyyppi tai alignment-virhe.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400008 Ohjelmointityökalu - versio ei ole yhteensopiva %1 %2

Selitys: %1 : ohjelmointityökalu - versio
Tämä versio ei sovi ohjauksen tuoteversioon.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Käännä käyttäjäohjelma sopimalla ohjelmointityökaluversiolla ja lataa se ohjaukseen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400009 Laskenta-aika ylitetty PLC-tasolla: %2 verkko %1

Selitys: %1 : verkon numero
%2 : komponentin tyyppi
Tarkista ilmoitetun verkon käyttäjäohjelma.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Muuta käyttäjäohjelmaa

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400010 Aritmetiikkavirhe käyttäjäohjelmassa: tyyppi %2 verkko %1

Selitys: Tarkista ilmoitetun verkon käyttäjäohjelma.
%1 verkon numero, komponentin tunnus
%2 = 1: jako nollalla kiinteän pisteen aritmetiikassa
2: liukupisteen aritmetiikka

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Muuta käyttäjäohjelmaa.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400011 Aliohjelmatasojen sallittu lkm ylitetty: %2 verkko %1

Selitys: %1 verkon numero
%2 komponentin tunnus
Tarkista ilmoitetun verkon käyttäjäohjelma.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Muuta käyttäjäohjelmaa.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400012 Virhe epäsuorassa osoittamisessa: %2, verkko %1

Selitys: %1 verkon numero
%2 komponentin tunnus
Tarkista ilmoitetun verkon käyttäjäohjelma.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Muuta käyttäjäohjelmaa.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400013 PLC-käyttäjäohjelma virheellinen

Selitys: Ohjauksen PLC-käyttäjäohjelma on viallinen tai se puuttuu.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Lataa PLC-käyttäjäohjelma uudelleen.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400014 PROFINET - IO-käynnistyshäiriö tyyppi: %1

Selitys: %1: 1 PROFINET - IO ei käynnistynyt
2 NC - PLC ohjelmistoversio ei sovi
3 Slot-määrä per toiminto ylitetty
4 PROFINET-IO-palvelin ei ole valmis

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Tyyppi 1: Tarkista Profinet-laitteisto
Tyyppi 2 - 3: Ilmoita virheestä Siemensille
Tyyppi 4: 828D - Tarkista tai vaihda PCU-laitteisto tai tarkista konet. MD 11240

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400015 PROFINET - IO I/O viallinen: loog. os. %1 väylä/asema: %2

Selitys: PLC-käyttäjäohjelma käyttää oheislaiteosoitteita, joita ei ole olemassa.

%1 looginen I/O-osoite

%2 väylänumero/asemanumero

Virheen syyt:

Väylän oheislaitteilla ei ole jännitettä

Väyläosoite on säädetty väärin

Väyläyhteys viallinen

Aktiivinen konet. MD11240 (SDB-konfiguraatio) on säädetty väärin

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Korjaa virhe syyn mukaisesti

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400017 PLC-työkalunhallinta: puuttuva taulukko DB9900

Selitys: PLC-työkalunhallinta ei löydä jotain taulukoista 9900, 9901 tai 9902.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Luo puuttuva(t) taulukko/taulukot.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400018 PLC-työkalunhallinta: Kara tai latauspaikka luvaton

Selitys: PLC-työkalunhallinta ei tunne ilmoitettua karan tai latauspaikan numeroa.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Ilmoita oikea numero.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400019 PLC-huoltosuunnitelma: Virhe DB 9903:ssa tai 9904:ssä

Selitys: PLC-huoltosuunnitelma: DB:n 9903 ja 9904 on oltava olemassa ja samanpituisia.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Luo komponentti/komponentit oikein.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400020 PLC-huoltotehtävä %1 : Alustustiedot eivät todennäköiset

Selitys: Määrää alustustiedot uudelleen dokumentaation mukaan.

Virheen syyt:

Liikaa varoituksia invervallipituudelle

Ensimmäisen varoituksen ajankohta liian myöhään

Ensimmäisen varoituksen ajankohta suurempi kuin väli

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Syötä oikeat alustustiedot dokumentaation mukaan.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400021 Odota, kunnes IO-käyttö on mahdollista

Selitys: I/O-käyttö ei ole tällä hetkellä mahdollista.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus:

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400022 PLC-toiminto: %2 ei ole sallittu.

Selitys: PLC-toiminto: %2
Ilmoitettua PLC-toimintoa ei tueta.

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Ilmoitettua PLC-toimintoa ei saa käyttää.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400023 Aritmetiikkaongelma käyttäjäohjelmassa (REAL-operaatio) OB/SBR/INT %1 verkko %2

Selitys: PLC-käyttäjäohjelman työstössä on ilmaantunut ongelmia REAL-operandien kanssa.
%1 komponentin nro
%2 verkon nro

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Tarkista, ovatko käytettävien muuttujien arvot sallittuja.

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400024 Dynaamisesti hallittu muisti on täynnä, alue %1

Selitys: Muistin ylitys vast. muistialueen tunnuksen alueella
%1 = 1xx: dynaaminen RAM, xx viittaa sisäiseen RAM-luokkaan
%1 = 2: MMF (käyttäjän projekti)
%1 = 3: puskuroitu RAM
%1 = 4: käyttäjäohjelman RAM

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: %1 = 1xx: Sisäinen virhe, koska on tullut liikaa ulkoisia kommunikaatiopyyntöjä
%1 > 1: Käyttäjän projekti liian suuri tai liian monta operaatiota

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400025 PLC Ctrl-energy Virhe DB 9906

Selitys: PLC Ctrl-energy DB 9906 on poistettu.

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Ohjelmointityökalun kirjaston DB 9906 on liitettävä projektiin.

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400026 Varoitus PLC-jaksoaika, jaksoaika %1

Selitys: PLC-jaksoaika on ylittänyt varoituskynnyksen
%1 = xxxx: Edeltävän PLC-jakson kesto µs

Seuraus: Hälytysnäyttö

Korjaus: Käyttäjän projekti lähes liian suuri tai liian monta operaatiota tai liian monta silmukkaa

Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400027 Virhe PLC-jaksoaika, jaksoaika %1

Selitys: PLC-jaksoaika on ylittänyt maksimiarvon
%1 = xxxx: Edeltävän PLC-jakson kesto µs

Seuraus: PLC seis

Korjaus: Käyttäjän projekti liian suuri tai liian monta operaatiota tai liian monta silmukkaa

Ohjelman jatko: Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.

400028 Optio 32000 LadderSteps vaatii laitteiston PPU2xx.3 tai korkeamnan

Selitys: PLC-optiota 32000 LadderSteps ei voi toteuttaa tällä laitteistolla
Optio on nollattava.

Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: PLC-optiota ei voida toteuttaa tässä tuotevaihtoehdossa
Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

400029 Koodivaroitus %2 verkossa %1

Selitys: Liikaa haarautumia verkossa
%1 : Verkon numero
%2 : Virhekoodi 13, komponentin tyyppi
Seuraus: Hälytysnäyttö
Korjaus: Verkko on liian haarautunut, ja logiikka mieluummin useampaan verkkoon
Ohjelman jatko: Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.

400030 Järjestelmävirhe, USB-ohjauspaneeli ei sopiva

Selitys: Liitetty USB-ohjauspaneeli ei sovellu tälle CNC:lle.
Seuraus: PLC seis
Korjaus: Vaihda USB-MCP.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400031 Järjestelmävirhe, projekti ei yhteensopiva NCK:n kanssa

Selitys: Projektia ei ole hyväksytty tälle koneelle
Seuraus: PLC seis
Korjaus: Lataa alkuperäinen projekti.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400032 Järjestelmävirhe, projekti ei toimi tässä PLC-versiossa

Selitys: Projekti sisältää määräyksiä, joita tämä PLC-versio ei tunne.
Seuraus: PLC seis
Korjaus: Lataa alkuperäinen projekti.
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

400033 Sallittu määrä käskyjä ylitetty: %2 verkko %1

Selitys: Sallittu määrä käskyjä ylitetty
%1 : Verkon numero
%2 : tämähetkinen käskyjen määrä, komponentti
Seuraus: PLC seis
Korjaus: Käyttäjän projekti sisältää liian monta käskyä, lyhennä käyttäjän ohjelmaa tai aktivoi käskyjen määrää lisäävä optio
Ohjelman jatko: Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.

Järjestelmän reaktiot 9

9.1 Järjestelmän reaktiot SINUMERIK-hälytyksiin

Reaktio	Vaikutus
Korjauslause uudelleenorganisoinnin kanssa	Lauseiden valmistelu on tunnistanut virheen, joka voidaan korjata ohjelmaa muuttamalla. Ohjelman muutoksen jälkeen suoritetaan uudelleenorganisointi.
Korjauslause	Lauseiden valmistelu on tunnistanut virheen, joka voidaan korjata ohjelmaa muuttamalla.
NC kytkeytyy seurantakäyttöön	Suoritetaan akselien seuranta.
Tulkintapysäytys	Ohjelman suorittaminen keskeytetään, kun kaikki valmistellut lauseet (IPO-puskuri) on suoritettu.
Paikallinen hälytysreaktio	Seuraa paikallinen hälytysreaktio. Ohjelmakoodissa voidaan suorittaa toimintoja, joita tarkastetaan tällä reaktiolla. Näin esim. keskeytetään lauseketju valmistelussa, jos ilmenee kompilaatiosyklihälytys tällä reaktiolla.
Ei hälytysreaktiota	Ei seuraa hälytysreaktiota.
NC ei ole käyttövalmis	NC:tä ei ole asetettu käyttövalmiuteen: Kaikkien käyttölaitteiden aktiivinen pikajarrutus (maksimaalisella jarruvirralla). Kaikkien NC-akslien säädinvapautusten poistaminen. NC:n käyttövalmiuden relekontaktin päästö.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis	Käyttötilaryhmää ei ole asetettu käyttövalmiuteen: Seuraa tämän käyttötilaryhmän käyttölaitteiden aktiivinen pikajarrutus (maksimaalisella jarruvirralla). Kyseisten NC-akselien säädinvapautus poistetaan.
Kanava ei ole käyttövalmis	Kanavaa ei ole asetettu käyttövalmiuteen: Seuraa tämän kanavan käyttölaitteiden aktiivinen pikajarrutus (maksimaalisella jarruvirralla). Kyseisten NC-akselien säädinvapautus poistetaan.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa	Tässä kanavassa ei voida käynnistää ohjelmaa.
Suorita tämän kanavan akseleille uusi referenssiajo	Tämän akselin kanaville on suoritettava uusi referenssiajo.
Asetetaan liitäntäsignaalit	Asetetaan VDI-liitäntäsignaalihälytys.
Hälytysnäyttö	Hälytys näytetään käyttöliittymässä.
NC-pysäytys hälytyksen tullessa.	Kaikki kanava-akselit pysäytetään ramppipysäytyksellä.
NC-pysäytys lauseen lopussa hälytyksen tullessa	NC pysähtyy, kun lauseen loppu on saavutettu.
Hälytysreaktio automaattikäytössä	Hälytys näytetään vain, kun konetiedossa MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK on asetettu bitti 0. Reaktio asetetaan, kun hälytys näytetään vain automatiikkakäytössä ilman käyttäjän manuaalista käyttöä.

Reaktio	Vaikutus
Ilmoitusnäyttö	Hälytys näytetään, kun konetiedossa MD11411 $MN_ENABLE_ALARM_MASK on asetettu bitti 1. Ilmoitusnäyttö on tarkoitettu varoituksille, jotka normaalisti estetään.
Käyttötilaryhmä ei ole käyttövalmis, vaikuttaa myös yksittäisiin akseleihin	NC:n käyttövalmius poistetaan kaikilta käyttötilaryhmiltä. Reaktio vastaa reaktiota "NC ei ole käyttövalmis"; niillä on kuitenkin seuraava ero: NC:n käyttövalmiutta ei poisteta ja vastaavaa VDI-bittiä, esim. hätäpysäytys, ei aseteta.
Kaikki kanavakohtaiset hälytysreaktiot viivästyvät hälytyksen, hälytysnäytön yhteydessä	Kaikki tulevien hälytysten reaktiot puskuroidaan kanavakohtaisesti, joten ne eivät ole aktiivisia. Hälytykset näytetään käyttöliittymässä. Käyttötilaryhmän ja NC:n reaktiot välitetään. Viivästetyt hälytysreaktiot aktivoituvat, kun reaktio poistetaan, aktivoidulla NC-sisäisellä koodilla tai projektoidulla hälytysreaktiolla "Hälytysreaktion viive poistuu".
Kaikki hälytysreaktiot viivästyvät hälytyksen yhteydessä yhden IPO-tahdin verran	Kaikki hälytysreaktiot viivästyvät yhden tahdin verran, kun tulee hälytys. Tämä toiminto on tarpeen ESR-kehityksen yhteydessä.
Hälytysreaktion viive poistuu	Tila "Kaikki kanavakohtaiset hälytysreaktiot viivästyvät hälytyksen, hälytysnäytön yhteydessä" poistetaan.
NC-käynnistyksen esto tässä kanavassa, ASUP-käynnistykset ovat mahd. sallittuja	Tässä kanavassa ei voida käynnistää ohjelmaa. ASUPit ovat mahdollisesti sallittuja.

9.2 Hälytysten poistokriteerit

Poistokriteerit	Vaikutus
Poista hälytys poistopainikkeella tai suorittamalla NC-START.	Hälytys poistetaan painamalla painiketta <ALARM CANCEL> missä tahansa kanavassa. Lisäksi hälytys poistetaan painamalla painiketta <CYCLE START> tai <RESET>.
Hälytysnäyttö katoaa, kun syy on korjattu. Muita hallintatoimenpiteitä ei tarvita.	Itsestään poistuva hälytys. Hälytystä ei poisteta käyttäjän toimenpiteellä, vaan nimenomaisesti aktivoidulla NC-sisäisellä koodilla.
Poista hälytys suorittamalla NC-START tai painamalla RESET-painiketta ja jatka ohjelmaa.	Hälytys poistetaan painamalla painiketta <CYCLE START> siinä kanavassa, jossa hälytys ilmaantui. Lisäksi hälytys poistetaan painamalla painiketta <RESET>.
Kytke ohjaus POIS - PÄÄLLE.	Hälytys poistetaan kytkemällä ohjaus pois päältä ja päälle.
Poista hälytys RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.	Hälytys poistetaan painamalla painiketta <RESET> siinä kanavassa, jossa hälytys ilmaantui. Tämän jälkeen käynnistä osaohjelma uudelleen.
Poista käyttötilaryhmän hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.	Hälytys poistetaan painamalla painiketta <RESET> niissä kanavissa, joissa käyttötilaryhmän hälytys ilmaantui. Tämän jälkeen käynnistä osaohjelma uudelleen.
Poista hälytys kaikista kanavista RESET-painikkeella. Käynnistä osaohjelma uudelleen.	Hälytys poistetaan painamalla painiketta <RESET> näissä kanavissa. Tämän jälkeen käynnistä osaohjelma uudelleen.

9.3 Järjestelmän reaktiot SINAMICS-hälytyksiin

Seuraavassa kuvataan käytettävät häiriöreaktiot ja niiden merkitykset:

Merkintä	EI
Reaktio	Ei mitään
Kuvaus	Ei reaktiota häiriön ilmaantuessa.

Merkintä	OFF1
Reaktio	Jarrutus ramppigeneraattorin hidastusrampilla ja sen jälkeen pulssinesto.
Kuvaus	Kierroslukusäätö (p1300 = 20, 21) • Käyttölaitetta jarrutetaan antamalla välitön asetus n_ohje = 0 ramppigeneraattorin hidastusrampille (p1121). • Kun pysähtyminen on tunnistettu, suljetaan mahdollisesti parametroitu moottorin pitojarru (p1215). Sulkuajan (p1217) kuluttua impulssit katkaistaan. Pysähtyminen tunnistetaan, kun kierrosluvun todellinen arvo alittaa kierroslukukynnyksen (p1226) tai kun tilanteessa kierrosluvun ohjearvo ≤ kierroslukukynnys (p1226) käynnistetty valvonta-aika (p1227) on kulunut loppuun. Vääntömomenttisäätö (p1300 = 23) • Vääntömomenttisäädössä: Reaktio kuten OFF2. • Vaihdettaessa vääntömomenttisäätöön kohdassa p1501: Ei omaa jarrutusreaktiota. Kun kierrosluvun todellinen arvo alittaa kierroslukukynnyksen (p1226) tai aika (p1227) on päättynyt, suljetaan mahdollisesti parametroitu moottorin pitojarru. Sulkuajan (p1217) kuluttua impulssit katkaistaan.

Merkintä	OFF1_VIIVE
Reaktio	Kuten OFF1, mutta viivästetty.
Kuvaus	Häiriöt, joihin kuuluu tämä häiriöreaktio, tulevat voimaan vasta viiveajan p3136 kuluttua. OFF1:een jäljellä oleva aika näytetään kohdassa r3137.

Merkintä	OFF2
Reaktio	Sisäinen/ulkoinen pulssinesto
Kuvaus	Kierroslukusäätö ja vääntömomenttisäätö • Välitön pulssin katkaisu, käyttölaite pysähtyy itsestään. • Mahdollisesti parametroitu moottorin pitojarru sulkeutuu välittömästi. • Päällekytkennän esto aktivoituu.

Merkintä	OFF3
Reaktio	Jarrutus OFF3-hidastusrampilla ja sen jälkeen pulssinesto.
Kuvaus	Kierroslukusäätö (p1300 = 20, 21) • Käyttölaitetta jarrutetaan antamalla välitön asetus n_ohje = 0 OFF3-hidastusrampille (p1135). • Kun pysähtyminen on tunnistettu, suljetaan mahdollisesti parametroitu moottorin pitojarru. Pitojarrun sulkuajan (p1217) päättyessä impulssit katkaistaan. Pysähtyminen tunnistetaan, kun kierrosluvun todellinen arvo alittaa kierroslukukynnyksen (p1226) tai kun tilanteessa kierrosluvun ohjearvo <= kierroslukukynnys (p1226) käynnistetty valvonta-aika (p1227) on kulunut loppuun. • Päällekytkennän esto aktivoituu. Vääntömomenttisäätö (p1300 = 23) • Vaihto kierroslukusäätöön ja muut reaktiot kuten on kuvattu kierroslukusäädön kohdalla.

Merkintä	SEIS2
Reaktio	n_ohje = 0
Kuvaus	• Käyttölaitetta jarrutetaan antamalla välitön asetus n_ohje = 0 OFF3-hidastusrampille (p1135). • Käyttölaite pysyy kierroslukusäädössä.

Merkintä	IASC/DCBRK
Reaktio	-
Kuvaus	• Tahtimoottori: Kun ilmenee häiriö tällä häiriöreaktiolla, laukeaa sisäinen ankkurin oikosulku. Parametrin p1231 = 4 ehtoja on noudatettava. • Epätahtimoottori: Kun ilmenee häiriö tällä häiriöreaktiolla, laukeaa tasavirtajarrutus. Tasavirtajarrutuksen on oltava käytössä (p1232, p1233, p1234).

Merkintä	ANTURI
Reaktio	Sisäinen/ulkoinen pulssinesto (p0491)
Kuvaus	Häiriöreaktio ANTURI on voimassa riippuen asetuksesta p0491. Tehdasasetus: p0491 = 0 → anturivirheestä seuraa OFF2

Häiriöiden kuittaus

Ilmoittaa häiriön vakiokuittaustavan, kun sen syy on korjattu.

Merkintä	POWER ON
Kuvaus	Häiriö kuitataan suorittamalla POWER ON (käyttölaitteen kytkeminen pois päältä/päälle). **Ohje:** Jos häiriön syytä ei vielä ole korjattu, häiriö ilmestyy uudelleen heti käynnistyksen jälkeen.

Merkintä	HETI
Kuvaus	Häiriö voidaan kuitata yksittäiselle käyttöobjektille tai kaikille käyttöobjekteille seuraavin tavoin: • Kuittaus parametrin asetuksella: – p3981 = 0 → 1 • Kuittaus binektorituloilla: – p2103 BI: 1. Häiriöiden kuittaus – p2104 BI: 2. Häiriöiden kuittaus – p2105 BI: 3. Häiriöiden kuittaus • Kaikkien häiriöiden kuittaus – p2102 BI: Kaikkien häiriöiden kuittaus **Ohje•** Nämä häiriöt voidaan kuitata myös suorittamalla POWER ON. Jos häiriön syytä ei vielä ole korjattu, häiriö ei poistu kuittauksen jälkeen. Safety Integrated -häiriöt Näiden häiriöiden yhteydessä on ennen kuittausta poistettava toiminto "STO: Safe Torque Off (turvallisesti poiskytketty momentti).

Merkintä	PULSSIN ESTO
Kuvaus	Häiriö voidaan kuitata vain, kun pulssinesto on päällä (r0899.11 = 0). Kuittaukselle ovat käytettävissä samat mahdollisuudet kuin on kuvattu kohdassa Kuittaus HETI.

Viittaus SINAMICS-parametreihin

Joiden hälytyksien yhteydessä viitataan kentissä "Syy" ja "Korjaus" SINAMICS-parametriin.

Parametrinumero koostuu alussa olevasta kirjaimesta "p" tai "r", 4 merkkiä sisältävästä numerosta (xxxx) ja mahdollisesti indeksistä, esim. p0918[0...3].

Kirjallisuus

SINAMICS-parametrien tarkka kuvaus:

Parametriopas SINUMERIK 828D, SINAMICS S120, parametrien kuvaus

Liite A

A.1 Lyhenneluettelo

Lyhenne	Lyhenteen muodostaminen	Merkitys
ADI4	Analog Drive Interface for 4 Axis	
AC	Adaptive Control	
ALM	Active Line -moduuli	Syöttömoduuli käyttölaitteille
AS	Automaatiojärjestelmä	
ASCII	American Standard Code for Information Interchange	Amerikkalainen koodistandardi informaation vaihtoa varten
ASIC	Application Specific Integrated Circuit	Käyttäjän kytkentäpiiri
ASUP	Asynkroninen aliohjelma	
AUTO		Automatiikkakäyttötila
AUXFU	Auxiliary Function	Aputoiminnot
AWL	Komentolista	
BA	Käyttötila	
BAG	Käyttötilaryhmä	
BERO	Ilman kosketusta toimiva rajakytkin, jossa takaisinkytketty oskillaatio	
BI	Binector Input	
BHG	Käsihallintalaite	
BICO	Binector Connector	Käyttölaitteen kytkentätekniikka
BIN	Binary Files	Binaaritiedostot
BIOS	Basic Input Output System	
BKS	Peruskoordinaatisto	
BO	Binector Output	
BTSS	Hallintapaneelin liitäntä	
CAD	Computer-Aided Design	
CAM	Computer-Aided Manufacturing	
CC	Compile Cycle	Kompilaatiosyklit
CI	Connector Input	
CF-kortti	Compact Flash -kortti	
CNC	Computerized Numerical Control:	Tietokoneavusteinen numeerinen ohjaus
CO	Connector Output	
COM Board	Communication Board	
CP	Communication Processor	
CPU	Central Processing Unit	Tietokoneen keskusyksikkö
CR	Carriage Return	
CRC	Cyclic Redundancy Check	Tarkistussumman tarkistus
CRT	Cathode Ray Tube	Kuvaputket

Lyhenne	Lyhenteen muodostaminen	Merkitys
CSB	Central Service Board	PLC-komponentti
CTS	Clear To Send	Ilmoitus lähetysvalmiudesta sarjaliitännöissä
CUTCOM	Cutter Radius Compensation	Työkalun sädekorjaus
DB	Datenbaustein	PLC:n datakomponentti
DBB	Datenbaustein-Byte	PLC:n datakomponentin tavu
DBW	Datenbaustein-Wort	PLC:n datakomponentin sana
DBX	Datenbaustein-Bit	PLC:n datakomponentin bitti
DDE	Dynamic Data Exchange	Tietojen dynaaminen vaihto
DDS	Drive Data Set	Käyttölaitetietue
DIN	Deutsche Industrie Norm (Saksan teollisuusnormi)	
DIR	Directory	Hakemisto
DLL	Dynamic Link Library	
DO	Drive Object	Käyttöobjekti
DPM	Dual Port Memory	
DRAM	Dynamic Random Access Memory	Dynaaminen muisti
DRF	Differential Resolver Function	Differentiaalinen resolveritoiminto (käsipyörä)
DRIVE-CLiQ	Drive Component Link with IQ	
DRY	Dry Run	Koekäytön syöttö
DSB	Decoding Single Block	Dekoodauksen yksittäislause
DSC	Dynamic Servo Control / Dynamic Stiffness Control	
DSR	Data Send Ready	Ilmoitus käyttövalmiudesta sarjaliitännöissä
DW	Data word	
DWORD	Kaksoissana (tällä hetkellä 32 bittiä)	
I	Tulo	
I/O	Tulo/lähtö	
ENC	Anturi	Oloarvoanturi
EPROM	Erasable Programmable Read Only Memory	Tyhjennettävä, elektronisesti ohjelmoitava lukumuisti
ePS verkkopalvelut		Koneen internet-pohjaiset etähuoltopalvelut
EQN		Tyyppinimike absoluuttiselle anturille, jolla on 2048 sinisignaalia/kierros
ESR	Laajennettu pysäytys ja takaisinveto	
ETC	ETC-painike	Toimintopainikerivin laajennus samassa valikossa
FB	Funktionsbaustein (toimintokomponentti)	
FBS	Flachbildschirm (litteä monitori)	
FC	Function Call	PLC:n toimintokomponentti
FEPROM	Flash-EPROM	Luku- ja kirjoitusmuisti
FIFO	First In - First Out	Menetelmä, miten tietoja tallennetaan muistiin ja haetaan sieltä
FIPO	Fine interpolator	
FM	Function module	
FM-NC	Function module Numerical Control	Numeerinen ohjaus

Lyhenne	Lyhenteen muodostaminen	Merkitys
FPU	Floating Point Unit	Liukupisteyksikkö
FRA	Frame-komponentti	
FRAME	Tietue	Koordinaattien laskenta osita nollapisteen siirto, kierto, skaalaus, peilaus
FRK	Fräsradiuskorrektur (jyrsinsäteen korjaus)	
FST	Feed Stop	Syötön pysäytys
FUP	Funktionsplan (toimintosuunnitelma, PLC:n ohjelmointimenetelmä)	
FW	Firmware	
GC	Global Control	PROFIBUS: Broadcast-sähke
GD	Global data	
GEO	Geometria, esim. geometria-akseli	
GP	Grundprogramm (perusohjelma)	
GS	Getriebestufe (vaihdealue)	
GUD	Global User Data	Globaalit käyttäjätiedot
HD	Hard Disk	Kiintolevy
HEX	Heksadesimaaliluvun lyhenne	
HiFu	Hilfsfunktion (aputoiminto)	
HMI	Human Machine Interface	SINUMERIK-käyttöliittymä
HSA	Hauptspindelantrieb (pääkaran käyttölaite)	
HT	Handheld Terminal	Käsihallintalaite
HW	Hardware	
IBN	Käyttöönotto	
IF	Impulsfreigabe (käyttömoduulin pulssinvapautus)	
IK (GD)	Implisiittinen kommunikaatio (globaalit tiedot)	
IKA	Interpolative Compensation	Interpolatorinen kompensaatio
IM	Interface Modul	Kytkentäkomponentti
INC	Increment	Askelmitta
INI	Initializing Data	Alustustiedot
IGBT	Insulated Gate Bipolar Transistor	
IPO	Interpolator	
ISO	International Standardization Organisation	Kansainvälinen standardointiorganisaatio
JOG	Käyttötila "Jogging"	
KD	Koordinaatiston kierto	
KDV	Kreuzweiser Datenvergleich (tietojen ristiinvertailu)	Kreuzweiser Datenvergleich zwischen NC und PLC
K_V	Kreisverstärkungsfaktor	Säätöpiirin vahvistuskerroin
KOP	Kontaktplan	PLC:n ohjelmointimenetelmä
LCD	Liquid Crystal Display	Nestekidenäyttö
LED	Light Emitting Diode	Valodiodi
LF	Line Feed	
LMS		
LSB	Least Significant Bit	Alimman arvon omaava bitti

Lyhenne	Lyhenteen muodostaminen	Merkitys
LUD	Local User Data	Käyttäjätiedot
MAC	Media Access Control	
MAIN	Main program	Pääohjelma (OB1, PLC)
MB	Megabyte	
MCI	Motion Control Interface	
MCIS	Motion Control Information System	
MCP	Machine Control Panel	Koneen ohjauspaneeli
MD	Konetiedot	
MDA	Käyttötila "Manual Data Automatic"	Käsisyöttö
MCS	Maschinen-Koordinatensystem (koneen koordinaatisto)	
MPF	Main Program File	Pääohjelma (NC-osaohjelma)
MPI	Multi Point Interface	Monipisteliitäntä
MSTT	Koneen ohjauspaneeli	
NC	Numerical Control	Numeerinen ohjaus
NCK	Numerical Control Kernel	Numeerisen ohjauksen keskusyksikkö
NCU	Numerical Control Unit	NC:n laitteistoyksikkö
NST	Nahtstellen	Liitäntäsignaali
NV	Nollapisteen siirto	
NX	Numerical Extension	Akselin laajennuskomponentti
OB	PLC:n organisaatiokomponentti	
OEM	Original Equipment Manufacturer	
OP	Operation Panel	Hallintapaneeli
OPI	Operation Panel Interface	Hallintapaneelin päällekytkentä
OSI	Open Systems Interconnection	Tietokoneen kommunikaatiostandardi
OPT	Options	Valinnaiset toiminnot
PAA	Prozessabbild der Ausgänge (lähtöliitäntöjen prosessikuva)	
PAE	Prozessabbild der Eingänge (tuloliitäntöjen prosessikuva)	
P-Bus	Peripheriebus (oheislaiteväylä)	
PC	Henkilökohtaínen tietokone	
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association	Muistikorttistandardi
PCU	Programmable Control Unit	
PI	Program Instance	
PG	Programmiergerät (ohjelmointilaite)	
PLC	Programmable Logic Control	Ohjelmoitava logiikkaohjaus
PN	PROFINET	
PO	POWER ON	
POE	Programmorganisationseinheit	PLC-käyttäjäohjelman yksikkö
PPU	Panel Processing Unit	Paneelipohjainen ohjaus
PTP	Point to Point	Pisteestä pisteeseen
PZD	Prozessdaten (käyttölaitteiden prosessitiedot)	

Lyhenne	Lyhenteen muodostaminen	Merkitys
QEC	Quadrant Error Compensation	Kvadranttivirhekompensaatio
QFK	Quadrantenfehler Kompensation (kvadranttivirhekompensaatio)	
RAM	Random Access Memory	Ohjelmamuisti, jota voidaan lukea ja johon voidaan kirjoittaa
REF POINT		Toiminto "referenssipisteeseen ajo" JOG-käyttötilassa
REPOS		Toiminto "uudelleenpaikoitus" JOG-käyttötilassa
RPA	R-Parameter Active	NC:n muistialue R-parametrinumeroille
RPY	Roll Pitch Yaw	Koordinaatiston kääntötapa
RTC	Real Time Clock	Reaaliaikakello
RTS	Request To Send	Lähetin päälle, sarjaliitännän ohjaussignaali
SBL	Single Block	Yksittäislause
SBR	Subroutine	Aliohjelma (PLC)
SBT	Sicherer Bremsentest (turvallinen jarrutesti)	
SCC	Safety Control Channel	
SD	Setting-Datum (asetustieto)	
SDB	System-Datenbaustein (järjestelmän datakomponentti)	
SEA	Setting Data Active	Asetustietojen tunniste (tiedostotyyppi)
SERUPRO	Search–Run by Program Test	Haku ohjelmatestillä
SFC	System Function Call	
SGE	Turvatulo	
SGA	Turvalähtö	
SH	Sicherer Halt (turvallinen pysäytys)	
SIC	Safety Info Channel	
SK	Softkey (toimintopainike)	
SKP	Skip	Lauseen ohitus
SLM	Smart Line Module	
SM	Askelmoottori	
SPF	Subprogram file	Aliohjelma (NC)
SPL	Turvallinen ohjelmoitava logiikka	
SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung (ohjelmoitava logiikkaohjaus)	
SRAM	Static Random Access Memory	Staattinen muisti
SRK	Schneidenradiuskorrektur (terän säteen korjaus)	
SSFK	Spindelsteigungsfehlerkompensation (karan nousun virhekompensaatio)	
SSI	Serial Synchron Interface	Synkroninen sarjaliitäntä
STW	Steuerwort (ohjaussana)	
SUG	Scheibenumfangsgeschwindigkeit (laikan kehänopeus)	
SW	Software	
SYF	System Files	Järjestelmätiedostot

Lyhenne	Lyhenteen muodostaminen	Merkitys
SYNACT	SYNACT Synchronized Action	Synkroninen toiminto
TB	Terminal Board (SINAMICS)	
TEA	Testing Data Aktive	Konetietojen tunnus
TCP	Tool Center Point	Työkalun kärki
TCU	Thin Client Unit	
TEA	Testing Data Active	Konetietojen tunnus
TM	Terminal Module (SINAMICS)	
TO	Tool Offset	Työkalukorjaukset
TOA	Tool Offset Active	Työkalukorjausten tunniste (tiedostotyyppi)
TRANSMIT	Transform Milling into Turning	Koordinaattien laskenta jyrsintätyöstöön käytettävissä sorveissa
TTL	Transistor–transistor logic	Liitäntätyyppi
UFR	User Frame	Nollapisteen siirto
UP	Unterprogramm (aliohjelma)	
USB	Universal Serial Bus	
USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (keskeytymätön virransyöttö, UPS)	
VDI		NC:n ja PLC:n välinen sisäinen kommunikaatioliitäntä
VSA	Vorschubantrieb (syötön käyttölaite)	
VPM	Voltage Protection -moduuli	
VSM	Voltage Sensing -moduuli	
WAB		Pehmeä lähestymis-/poistumistoiminto
WCS	Werkstück-Koordinatensystem (työkappaleen koordinaatisto)	
WKZ	Werkzeug (työkalu)	
WLK	Werkzeuglängenkorrektur (työkalun pituuden korjaus)	
WPD	Work Piece Directory	Työkappalehakemisto
WZ	Werkzeug (työkalu)	
WZV	Werkzeugverwaltung (työkalujen hallinta)	
WZW	Werkzeugwechsel (työkalun vaihto)	
ZWS		Zwischenspeicherplatz (välimakasiinipaikka)
ZOA	Zero Offset Active	Nollapisteen siirtotietojen tunniste (tiedostotyyppi)
ZSW	Zustandswort (käyttölaitteen tilasana)	

A.2 Dokumenttien yleiskatsaus

Yleinen dokumentaatio

Luettelo NC 82

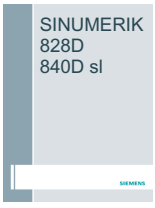
Mainos
SINUMERIK 828D

Mainos
SINUMERIK 828D BASIC T
SINUMERIK 828D BASIC M

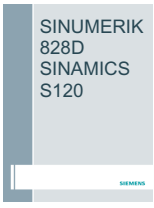
Mainos
SINUMERIK 828D

Käyttäjädokumentaatio

Käyttäjän käsikirja
Teknologiakohtainen

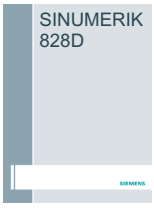


Ohjelmointikäsikirja
- Perusteet
- Työn valmistelu
- Mittaussyklit
- ISO sorvaus
- ISO jyrsintä



Vianmääritysopas

Valmistajan/huollon dokumentaatio

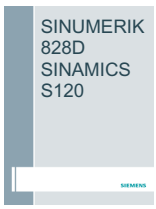


Laitekäsikirja
Käyttöönottokäsikirja
Huoltokäsikirja

Toimintokäsikirja
- Safety Integrated

Toimintokäsikirja
- Perustoiminnot
- Laajennustoiminnot
- Erikoistoiminnot
- Synkronitoiminnot
- ISO-murteet

Parametriopas
- Konetiedot
- Liitäntäsignaalit
- Muuttujat



Parametriopas
- Parametrit

Valmistajan/huollon dokumentaatio

Järjestelmäkäsikirja
- Ctrl-Energy

Projektointikäsikirja
- EMC-direktiivi

Hakemisto

H

Hälytys
10203, 79
10204, 80
10208, 80
10209, 81
10225, 81
10226, 81
10299, 81
10600, 81
10601, 82
10604, 82
10605, 82
10610, 83
10620, 83
10621, 83
10625, 84
10630, 84
10631, 84
10632, 85
10633, 85
10634, 85
10635, 85
10636, 86
10637, 86
10650, 86
10651, 87
10652, 87
10653, 87
10654, 88
10655, 88
10656, 88
10657, 88
10658, 89
10700, 89
10701, 90
10702, 90
10703, 90
10704, 90
10706, 91
10707, 91
10720, 91
10721, 92
10722, 92
10723, 93
10730, 93
10731, 94
10732, 94
10733, 94
10735, 95
10736, 95
10740, 96
10741, 96
10742, 96
10743, 96
10744, 97
10745, 97
10746, 97
10747, 98
10748, 98
10750, 98
10751, 98
10752, 99
10753, 99
10754, 100
10755, 100
10756, 100
10757, 101
10758, 101
10760, 101
10761, 102
10762, 102
10763, 102
10764, 103
10765, 103
10771, 103
10776, 103
10777, 104
10778, 104
10780, 104
10784, 105
10790, 105
10791, 105
10792, 106
10793, 106
10794, 106
10795, 107
10800, 107
10805, 107
10810, 107
10820, 108
10860, 108
10861, 109
10862, 109
10865, 109
10866, 110

10870, 110
10880, 110
10881, 111
10882, 111
10883, 111
10890, 112
10891, 112
10900, 112
10910, 112
10911, 113
10912, 113
10913, 113
10914, 114
10915, 114
10916, 114
10917, 115
10930, 115
10931, 115
10932, 115
10933, 116
10934, 116
10950, 116
10960, 116
10961, 117
10962, 117
10963, 117
10980, 118
10982, 118
12000, 118
12010, 119
12020, 119
120200, 533
12040, 119
120400, 533
120401, 533
120402, 533
120403, 534
120404, 534
120405, 534
120406, 534
120407, 535
120408, 535
12050, 120
12060, 120
12070, 120
12080, 120
12090, 121
12100, 121
12110, 122
12120, 122
12130, 122
12140, 123
12150, 123
12160, 123
12161, 124
12162, 124
12163, 126
12164, 126
12170, 126
12180, 127
12185, 127
12190, 127
12200, 127
12205, 128
12210, 128
12220, 128
12230, 129
12260, 129
12261, 129
12270, 130
12280, 130
12290, 130
12300, 131
12310, 131
12320, 132
12330, 132
12340, 133
12350, 133
12360, 134
12370, 134
12380, 134
12390, 135
12400, 135
12410, 136
12420, 136
12430, 136
12440, 137
12450, 137
12460, 137
12470, 138
12475, 138
12480, 138
12481, 139
12490, 139
12495, 139
12500, 140
12510, 140
12520, 141
12530, 141
12540, 141
12550, 142
12551, 142
12552, 142
12553, 143

12554, 143
12555, 143
12556, 144
12560, 144
12573, 144
12586, 145
12587, 145
12588, 145
12589, 146
12590, 146
12600, 146
12610, 147
12620, 147
12630, 147
12640, 147
12641, 148
12650, 148
12660, 148
12661, 149
12700, 149
12701, 149
12710, 149
12712, 150
12720, 150
12722, 150
12724, 150
12726, 151
12728, 151
12730, 151
12740, 151
12750, 151
12755, 152
12770, 152
14000, 152
14001, 153
14004, 153
14005, 153
14006, 154
14007, 154
14008, 154
14009, 154
14010, 155
14011, 155
14012, 156
14013, 156
14014, 156
14015, 156
14016, 157
14017, 157
14018, 157
14019, 158
14020, 158
14021, 158
14022, 158
14024, 159
14025, 159
14026, 159
14027, 159
14028, 160
14030, 160
14040, 160
14045, 161
14048, 161
14050, 161
14051, 161
14055, 162
14060, 162
14065, 162
14066, 163
14070, 164
14080, 164
14082, 164
14085, 164
14088, 165
14091, 165
14092, 166
14093, 166
14094, 167
14095, 167
14096, 167
14097, 168
14098, 168
14099, 169
14101, 169
14102, 169
14103, 170
14104, 170
14106, 171
14107, 171
14108, 171
14109, 172
14110, 172
14111, 172
14112, 172
14115, 173
14116, 173
14117, 173
14118, 174
14119, 174
14120, 174
14121, 174
14122, 175
14123, 175
14124, 175

14125, 175
14126, 176
14127, 176
14128, 176
14129, 176
14130, 177
14131, 177
14132, 177
14133, 177
14134, 178
14136, 178
14137, 178
14138, 178
14139, 179
14140, 179
14144, 179
14146, 179
14147, 180
14148, 180
14150, 180
14151, 180
14152, 180
14153, 181
14154, 181
14155, 182
14156, 182
14157, 182
14158, 182
14159, 183
14160, 183
14162, 183
14165, 184
14166, 184
14170, 185
14180, 185
14181, 185
14182, 186
14183, 186
14184, 186
14185, 187
14186, 187
14196, 187
14197, 188
14198, 188
14199, 189
14200, 189
14210, 189
14250, 189
14260, 190
14270, 190
14280, 190
14290, 191
14300, 191
14320, 191
14400, 192
14401, 192
14402, 193
14403, 193
14404, 194
14410, 194
14411, 194
14412, 195
14413, 195
14414, 195
14415, 195
14420, 196
14430, 196
14432, 196
14434, 196
14500, 197
14510, 197
14520, 197
14530, 198
14540, 198
14541, 198
14542, 199
14543, 199
14544, 199
14545, 199
14546, 200
14547, 200
14548, 200
14549, 201
14550, 201
14551, 201
14600, 202
14601, 202
14602, 202
14603, 203
14610, 203
14615, 203
14620, 204
14621, 204
14622, 204
14623, 204
14624, 204
14625, 205
14650, 205
14660, 205
14700, 206
14701, 206
14710, 206
14711, 208
14712, 208

14750, 209
14751, 209
14752, 210
14753, 210
14754, 210
14756, 211
14757, 211
14758, 211
14759, 211
14760, 212
14761, 212
14762, 212
14769, 213
14770, 213
14780, 213
14781, 214
14782, 214
14783, 214
14784, 214
14790, 215
14800, 215
14810, 215
14811, 216
14812, 216
14815, 216
14820, 216
14824, 217
14840, 217
14850, 217
14860, 217
14861, 218
14862, 218
14863, 218
14900, 218
14910, 219
14920, 219
150000, 535
150001, 535
150002, 535
150003, 535
150004, 536
150005, 536
150100, 536
150201, 536
150202, 536
150204, 537
150205, 537
150206, 537
150207, 537
15030, 219
150300, 537
150301, 537
150400, 538
150401, 538
150402, 538
150403, 538
150404, 538
150410, 538
15100, 219
15110, 220
15120, 220
15122, 221
15150, 221
15160, 221
15165, 222
15166, 222
15170, 223
15171, 223
15172, 223
15173, 223
15175, 223
15176, 224
15177, 224
15179, 224
15180, 225
15182, 225
15185, 225
15186, 225
15187, 226
15188, 226
15189, 226
15190, 227
15300, 227
15310, 227
15320, 227
15330, 227
15340, 228
15350, 228
15360, 228
15370, 228
15380, 228
15395, 229
15400, 229
15410, 229
15420, 229
15450, 230
15460, 230
15500, 230
15700, 231
15701, 231
15800, 231
15810, 232
15900, 232
15910, 232

15950, 233
15960, 233
16000, 233
16005, 233
16010, 234
16015, 234
16016, 234
16017, 234
16020, 235
16025, 236
16100, 236
16105, 236
16111, 237
16112, 237
16120, 237
16130, 237
16140, 238
16150, 238
16200, 238
16300, 238
16400, 239
16410, 239
16420, 239
16421, 239
16422, 240
16423, 240
16424, 240
16430, 240
16440, 241
16500, 241
16510, 241
16520, 241
16600, 242
16605, 242
16670, 242
16671, 243
16672, 243
16673, 243
16674, 244
16675, 244
16676, 244
16677, 245
16678, 245
16679, 245
16680, 246
16681, 246
16682, 246
16684, 247
16685, 247
16686, 247
16687, 247
16688, 248
16689, 248
16690, 248
16691, 248
16692, 249
16694, 249
16695, 249
16696, 249
16697, 250
16698, 250
16699, 250
16700, 250
16701, 251
16715, 251
16720, 251
16730, 252
16735, 252
16740, 252
16746, 253
16747, 253
16748, 253
16750, 254
16751, 254
16755, 254
16757, 254
16758, 255
16760, 255
16761, 255
16762, 255
16763, 256
16765, 256
16766, 256
16767, 257
16769, 257
16770, 257
16771, 257
16772, 258
16773, 258
16774, 258
16775, 259
16777, 259
16778, 259
16779, 260
16780, 260
16781, 260
16782, 260
16783, 261
16785, 261
16786, 261
16787, 261
16788, 262
16789, 262
16790, 262

16791, 262
16792, 263
16793, 263
16794, 263
16795, 263
16796, 263
16797, 264
16800, 264
16810, 264
16820, 265
16830, 265
16903, 265
16904, 265
16905, 266
16906, 266
16907, 266
16908, 266
16909, 266
16911, 267
16912, 267
16913, 267
16914, 267
16915, 267
16916, 268
16919, 268
16920, 268
16922, 268
16923, 268
16924, 269
16925, 269
16926, 269
16927, 269
16928, 269
16930, 270
16931, 270
16932, 271
16933, 271
16934, 271
16935, 271
16936, 272
16937, 272
16938, 272
16939, 272
16940, 273
16941, 273
16942, 273
16943, 273
16944, 274
16945, 274
16946, 275
16947, 275
16950, 275
16951, 275
16952, 276
16953, 276
16954, 276
16955, 276
16956, 277
16957, 277
16959, 277
16960, 277
16961, 277
16962, 278
16963, 278
16964, 278
16965, 278
16966, 278
16967, 279
17000, 279
17001, 279
17010, 280
17018, 280
17020, 281
17030, 281
17035, 282
17040, 282
17050, 282
17052, 283
17055, 283
17060, 283
17070, 283
17071, 284
17080, 284
17090, 284
17095, 284
17100, 285
17110, 285
17120, 285
17130, 285
17140, 286
17150, 286
17160, 286
17170, 287
17180, 287
17181, 287
17182, 287
17183, 288
17188, 288
17189, 288
17190, 288
17191, 289
17192, 289
17193, 290
17194, 290

17195, 290
17200, 291
17202, 291
17210, 291
17212, 292
17214, 292
17215, 292
17216, 292
17218, 293
17220, 293
17224, 293
17230, 293
17240, 294
17250, 294
17255, 294
17260, 294
17261, 295
17262, 295
17270, 295
17500, 295
17501, 296
17502, 296
17503, 297
17505, 297
17510, 297
17600, 297
17601, 298
17602, 298
17603, 299
17604, 299
17610, 299
17620, 299
17630, 300
17640, 300
17650, 300
17800, 300
17810, 301
17811, 301
17812, 301
17813, 301
17814, 302
17815, 302
17820, 302
17821, 303
17822, 303
17823, 303
17825, 303
17830, 304
17831, 304
17833, 304
17900, 304
18000, 305
18001, 305
18002, 306
18003, 307
18004, 307
18005, 308
18006, 308
18100, 308
18101, 308
18102, 309
18200, 309
18201, 309
18202, 309
18205, 310
18300, 310
18310, 310
18311, 310
18312, 311
18313, 311
18314, 311
18400, 311
2000, 17
20000, 312
20001, 312
20002, 313
20003, 313
20004, 313
20005, 314
20006, 314
20007, 315
20008, 315
2001, 17
20050, 315
20051, 315
20052, 315
20053, 316
20054, 316
20055, 316
20056, 317
20057, 317
20058, 317
20059, 317
20060, 318
20061, 318
20062, 318
20063, 318
20064, 319
20065, 319
20070, 319
20071, 319
20072, 320
20073, 320
20074, 320

20080, 321
20082, 321
20085, 321
20090, 321
20091, 322
20092, 322
20093, 322
20094, 323
20095, 323
20096, 323
20097, 324
201000, 539
201001, 539
201002, 540
201003, 540
201004, 540
201005, 540
201006, 541
201007, 542
201009, 542
201010, 542
201011, 542
201012, 543
201013, 543
201015, 543
201016, 544
201017, 544
201018, 545
201019, 545
201020, 545
201023, 545
201030, 546
201031, 546
201032, 546
201033, 546
201034, 547
201035, 547
201036, 547
201038, 548
201039, 548
201040, 549
201041, 549
201042, 550
201043, 552
201044, 552
201045, 553
201049, 553
201050, 553
201054, 553
201055, 554
201056, 554
201057, 554
201058, 555
201059, 555
201060, 555
201061, 555
201063, 556
201064, 556
201068, 556
201069, 556
201070, 557
201072, 557
201073, 557
201099, 557
201104, 558
201105, 558
201106, 558
201107, 558
201110, 559
201111, 559
201112, 559
201120, 559
201122, 560
201123, 560
201150, 560
201151, 561
201152, 561
20120, 324
201200, 561
201205, 562
20121, 324
20122, 325
201221, 562
201222, 562
201223, 563
201224, 565
20123, 325
20124, 325
20125, 325
201250, 565
201251, 565
201255, 565
201256, 566
201257, 566
201260, 566
201275, 567
201276, 567
20130, 325
201302, 567
201303, 568
201304, 568
201305, 568
201306, 569
201314, 569

201315, 569
201316, 570
201317, 570
201318, 570
201319, 571
201320, 571
201321, 571
201322, 571
201323, 572
201324, 572
201325, 572
201330, 573
201331, 575
201340, 575
201341, 576
201354, 577
201355, 577
201356, 578
201357, 578
201358, 578
201359, 579
201360, 579
201361, 580
201362, 580
201375, 581
20138, 326
201380, 582
201381, 582
201382, 583
201383, 583
201384, 584
201385, 584
201386, 585
201389, 585
20139, 326
20140, 327
20141, 327
201416, 586
201420, 586
201425, 587
201428, 588
20143, 327
20144, 327
20145, 328
201451, 588
20146, 328
20147, 328
20148, 329
201481, 589
201482, 589
201483, 590
201484, 590
201485, 591
201486, 591
201487, 592
201489, 593
20149, 329
20150, 329
201505, 593
201506, 593
201507, 593
201508, 594
201510, 594
201511, 594
201512, 595
201513, 595
201514, 595
201515, 596
201590, 596
20160, 330
201600, 596, 597
201611, 597, 601
201612, 605
201620, 606
201621, 606
201625, 606
201630, 607
201631, 608
201640, 608
201641, 609, 610
201649, 610
201650, 610, 612
201652, 614, 616
201653, 619
201654, 619
201655, 620
201656, 620
201657, 621
201658, 621
201659, 621, 623, 625
201660, 627
201662, 627
201663, 628
201664, 628
201665, 628
201669, 629
201670, 629
201671, 630
201672, 631
201673, 632
201674, 632
201679, 633
201680, 633
201681, 633, 635

201682, 639
201683, 641
201684, 641
201685, 642
201686, 642
201687, 642
201688, 643
201689, 643
201690, 644
201691, 644
201692, 645
201693, 645
201694, 645
201695, 646
201696, 646
201697, 646
201698, 647
201699, 647
20170, 330
201700, 648
201701, 648
201706, 649
201707, 650
201708, 650
201709, 651
201710, 651
201711, 651, 658
201712, 665
201714, 667
201715, 667
201716, 667
201730, 668
201745, 668
201750, 668
201751, 669
201752, 669
201780, 669
201781, 670
201782, 670
201783, 671
201784, 671
201785, 672
201786, 673
201787, 673
201788, 673
201789, 674
201794, 674
201795, 674
201796, 675
201797, 675
201798, 675
201799, 676
201800, 676
201839, 677
201840, 677
201900, 677
201902, 679
201903, 679
201910, 680
201911, 680
201912, 681
201913, 681
201914, 681
201915, 682
201920, 682
201921, 682
201930, 682
201931, 683
201932, 683
201940, 683
201941, 684
201943, 684
201944, 684
201945, 684
201946, 685
201950, 685
201951, 685
201952, 686
201953, 686
201954, 686
201955, 687
201970, 687
201971, 687
201972, 687
201979, 687
201980, 688
201981, 688
201982, 688
201989, 688
201990, 689
20200, 330
202000, 689
202005, 689
202006, 689
202007, 690
202008, 690
202009, 690
20201, 330
202010, 691
202011, 691
202015, 691
202016, 691
202020, 692
202025, 692

202026, 692
20203, 331
202030, 693
20204, 331
202040, 693
202041, 693
202047, 694
20205, 331
202050, 694
202051, 694
202055, 695
202056, 695
202057, 695
202058, 695
202059, 696
202060, 696
202061, 696
202062, 696
202063, 697
202070, 697
202075, 697
202080, 697
202085, 697
202095, 698
202096, 698
202097, 698
202098, 699
202099, 699
202100, 699
202150, 700
202151, 700
202152, 700
20300, 331
203000, 701
203001, 701
20301, 331
20302, 332
20304, 332
20306, 332
20308, 332
20310, 332
203500, 701
203501, 702
203505, 702
203506, 703
203507, 703
203510, 704, 705
203550, 705
203590, 705
205000, 706
205001, 706
205002, 706
205003, 706
205004, 707
205005, 707
205006, 707
205007, 707
205050, 708
205051, 708
205052, 708
205053, 708
205054, 709
205055, 709
205056, 709
205057, 710
205058, 710
205059, 710
205060, 710
205061, 710
205064, 711
205118, 711
205119, 711
206000, 712
206010, 713
206050, 713
206052, 713
206100, 714
206105, 714
206200, 714
206205, 715
206207, 716
206210, 716
206211, 716
206215, 717
206250, 717
206255, 718
206260, 718
206261, 718
206262, 719
206300, 719
206301, 719
206310, 720
206311, 720
206320, 721
206321, 721
206350, 721
206351, 722
206400, 722
206401, 723
206500, 723
206502, 723
206503, 724
206504, 724
206505, 724

206601, 724
206602, 725
206700, 725
206800, 725
206810, 725
206849, 726
206850, 726
206851, 726
206855, 726
206860, 727
206900, 727
206901, 727
206904, 728
206905, 728
206906, 728
206907, 728
206908, 729
206909, 729
207011, 729
207012, 730
207013, 731
207014, 731
207015, 732
207016, 732
207017, 732
207018, 733
207080, 733
207082, 733
207083, 734
207084, 734
207085, 735
207086, 735
207087, 735
207088, 736
207089, 736
207090, 736
207091, 736
207092, 737
207093, 737
207100, 737
207110, 738
207140, 738
207200, 738
207220, 738
207300, 739
207320, 739
207321, 739
207329, 739
207350, 740
207351, 740
207354, 741
207400, 741
207402, 741
207403, 742
207404, 742
207410, 742
207411, 742
207412, 743
207413, 744
207414, 744
207415, 745
207419, 745
207420, 745, 746
207421, 746
207422, 746
207423, 747
207424, 747
207425, 747
207429, 748
207430, 748
207431, 748
207432, 748
207433, 749
207434, 749
207439, 750
207447, 750
207448, 751
207449, 751
207500, 751
207501, 752
207502, 752
207504, 752
207509, 753
207510, 753
207511, 753
207512, 754
207514, 754
207515, 755
207516, 755
207517, 756
207518, 756
207519, 756
207520, 757
207530, 757
207531, 757
207541, 757
207550, 758
207551, 758
207552, 758
207553, 759
207555, 759
207556, 760
207560, 760
207561, 761

207562, 761
207563, 761
207565, 762
207566, 762
207567, 762
207569, 763
207570, 763
207575, 763
207576, 764
207580, 764
207750, 764
207751, 764
207752, 764
207753, 765
207754, 765
207755, 766
207756, 766
207800, 766
207801, 766
207802, 767
207805, 767
207808, 768
207810, 768
207815, 768
207820, 769
207840, 769
207841, 770
207850, 770
207851, 770
207852, 771
207860, 771
207861, 771
207862, 771
207890, 772
207900, 772
207901, 772
207902, 773
207903, 773
207904, 774
207905, 774
207906, 774
207907, 775
207908, 776
207909, 776
207910, 776
207913, 777
207914, 777
207918, 777
207927, 777
207928, 778
207930, 778
207931, 779
207932, 779
207934, 780
207935, 780
207950, 781
207955, 782
207956, 782
207960, 782
207961, 783
207963, 783
207965, 784
207966, 785
207971, 785
207980, 785
207990, 785, 787
207991, 789
207993, 790
207995, 790
207996, 793
207998, 794
207999, 794
208000, 794
208010, 794
208500, 795
208501, 795
208502, 795
208504, 795
208510, 796
208511, 796
208520, 797
208526, 797
208530, 797
208550, 798
208560, 798
208561, 798
208562, 799
208563, 799
208564, 799
208565, 800
208700, 800
208701, 800
208702, 801
208703, 801
208751, 801
208752, 802
208753, 802
208754, 802
208755, 802
208756, 803
208757, 803
208758, 803
208759, 804
208760, 804

208800, 804
208802, 805
2130, 17
213000, 805
213001, 805
213009, 806
213010, 806
213020, 806
213100, 806
213101, 807
213102, 807
21550, 333
21610, 333
21612, 334
21613, 334
21614, 334
21615, 335
21616, 335
21617, 335
21618, 335
21619, 336
21620, 336
21650, 336
21660, 337
21665, 337
21670, 337
21700, 338
21701, 338
21702, 338
21703, 339
21740, 339
21751, 339
21752, 340
21760, 340
21800, 340
22000, 341
22001, 341
22002, 342
22005, 342
22006, 342
22010, 343
22011, 343
22012, 343
22013, 343
22014, 344
22015, 344
22016, 344
22018, 344
22019, 345
22020, 345
22022, 345
22024, 346
22025, 346
22026, 346
22030, 347
22033, 347
22035, 347
22036, 348
22037, 348
22038, 349
22040, 349
22050, 349
22051, 349
22052, 350
22053, 350
22055, 350
22057, 351
22058, 351
22060, 351
22062, 351
22064, 352
22065, 352
22066, 352
22067, 352
22068, 353
22069, 353
22070, 354
22071, 354
22100, 354
22200, 355
22250, 355
22260, 355
22270, 356
22271, 356
22272, 356
22275, 357
22280, 357
22290, 357
22291, 358
22292, 358
22295, 359
22296, 359
22297, 360
22320, 360
22321, 360
22322, 360
22324, 361
22326, 361
22400, 361
230001, 808
230002, 808
230003, 809
230004, 809
230005, 810

230006, 810
230008, 810
230010, 811
230011, 811
230012, 811
230013, 812
230015, 812
230016, 812
230017, 813
230020, 814
230021, 814
230022, 815
230024, 816
230025, 816
230027, 816
230030, 818
230031, 818
230032, 819
230033, 819
230034, 820
230035, 820
230036, 820
230037, 820
230038, 821
230039, 821
230040, 821, 822
230041, 822
230042, 822
230043, 823
230044, 823
230045, 824
230046, 824, 825
230047, 825
230048, 825
230049, 825
230050, 825
230052, 826
230053, 826
230054, 826
230055, 826
230057, 827
230059, 827
230060, 827
230061, 827
230070, 828
230071, 828
230072, 828
230073, 829
230074, 829
230080, 829
230081, 830
230105, 831
230314, 831
230315, 832
230502, 832
230600, 832
230611, 833, 835
230620, 837
230621, 838
230625, 838
230630, 838
230631, 839
230640, 840
230649, 841
230650, 841
230651, 842
230652, 843
230655, 843
230656, 844
230657, 844
230659, 844, 845
230662, 846
230664, 846
230665, 847
230666, 847
230672, 847
230674, 848
230680, 848
230681, 849, 850
230682, 852, 853
230683, 853
230684, 854
230685, 854
230688, 854
230692, 855
230693, 855
230700, 855
230701, 856
230706, 857
230707, 857
230708, 858
230709, 858
230710, 859
230711, 859, 861
230712, 866
230714, 866
230715, 866
230716, 867
230730, 867
230788, 868
230797, 868
230798, 868
230799, 868
230800, 869

230801, 869
230802, 869
230804, 869
230805, 870
230809, 870
230810, 870
230820, 870
230835, 871
230836, 872
230837, 872
230840, 872
230845, 873
230850, 874
230851, 874
230853, 874
230860, 875
230875, 875
230885, 876
230886, 876
230887, 877
230895, 877
230896, 878
230899, 878
230903, 878
230907, 879
230919, 879
230920, 879
230930, 879
230950, 880
230999, 880
231100, 880
231101, 881
231103, 881
231110, 882
231111, 883
231112, 884
231115, 885
231116, 885
231117, 886
231118, 886
231120, 887
231121, 888
231122, 888
231123, 888
231125, 889
231126, 889
231129, 889
231130, 890
231131, 890
231135, 891
231136, 892
231137, 893
231138, 894
231142, 894
231150, 894
231151, 895
231152, 895
231153, 895
231160, 896
231161, 896
231163, 896
231400, 897
231401, 897
231405, 897
231407, 898
231410, 898
231411, 898
231412, 899
231414, 899
231415, 900
231418, 900
231419, 900
231421, 901
231422, 901
231429, 902
231431, 902
231432, 903
231442, 903
231443, 903
231460, 904
231461, 904
231462, 904
231463, 904
231470, 905
231500, 905
231501, 905
231502, 906
231503, 906
231700, 906
231800, 907
231801, 907
231802, 907
231804, 908
231805, 908
231806, 908
231811, 909
231812, 910
231813, 910
231820, 911
231835, 911
231836, 912
231837, 912
231840, 913
231845, 914

231850, 915
231851, 915
231860, 916
231875, 917
231885, 918
231886, 918
231887, 919
231895, 919
231896, 920
231899, 920
231902, 920
231903, 921
231905, 921
231912, 922
231915, 923
231916, 923
231920, 924
231930, 924
231940, 924
231950, 925
231999, 925
232100, 925
232101, 926
232103, 926
232110, 927
232111, 928
232112, 929
232115, 930
232116, 930
232117, 931
232118, 931
232120, 931
232121, 932
232122, 932
232123, 933
232125, 933
232126, 933
232129, 934
232130, 934
232131, 935
232135, 935
232136, 936
232137, 937
232138, 938
232142, 938
232150, 938
232151, 939
232152, 939
232153, 939
232160, 939
232161, 940
232163, 940
232400, 941
232401, 941
232405, 941
232407, 941
232410, 942
232411, 942
232412, 943
232414, 943
232415, 944
232418, 944
232419, 944
232421, 945
232422, 945
232429, 946
232431, 946
232432, 946
232442, 947
232443, 947
232460, 947
232461, 948
232462, 948
232463, 948
232470, 949
232500, 949
232501, 949
232502, 949
232503, 950
232700, 950
232800, 950
232801, 950
232802, 951
232804, 951
232805, 951
232806, 952
232811, 953
232812, 953
232813, 953
232820, 953
232835, 954
232836, 955
232837, 955
232840, 956
232845, 957
232850, 958
232851, 958
232860, 959
232875, 959
232885, 960
232886, 960
232887, 961
232895, 961
232896, 962

232899, 962
232902, 962
232903, 962
232905, 963
232912, 964
232915, 964
232916, 964
232920, 965
232930, 965
232940, 966
232950, 966
232999, 966
233100, 966
233101, 967
233103, 967
233110, 968
233111, 969
233112, 970
233115, 971
233116, 971
233117, 972
233118, 972
233120, 972
233121, 973
233122, 973
233123, 974
233125, 974
233126, 974
233129, 975
233130, 975
233131, 976
233135, 976
233136, 977
233137, 978
233138, 979
233142, 979
233150, 979
233151, 980
233152, 980
233153, 980
233160, 980
233161, 981
233163, 981
233400, 982
233401, 982
233405, 982
233407, 982
233410, 983
233411, 983
233412, 984
233414, 984
233415, 985
233418, 985
233419, 985
233421, 986
233422, 986
233429, 987
233431, 987
233432, 987
233442, 988
233443, 988
233460, 988
233461, 989
233462, 989
233463, 989
233470, 990
233500, 990
233501, 990
233502, 990
233503, 991
233700, 991
233800, 991
233801, 991
233802, 992
233804, 992
233805, 992
233806, 993
233811, 994
233812, 994
233813, 994
233820, 994
233835, 995
233836, 996
233837, 996
233840, 997
233845, 998
233850, 999
233851, 999
233860, 1000
233875, 1000
233885, 1001
233886, 1001
233887, 1002
233895, 1002
233896, 1003
233899, 1003
233902, 1003
233903, 1003
233905, 1004
233912, 1005
233915, 1005
233916, 1005
233920, 1006
233930, 1006

233940, 1007
233950, 1007
233999, 1007
234207, 1007
234211, 1008
234800, 1008
234801, 1008
234802, 1008
234803, 1009
234804, 1009
234805, 1009
234806, 1009
234807, 1009
234820, 1010
234835, 1010
234836, 1011
234837, 1011
234840, 1012
234845, 1013
234850, 1014
234851, 1014
234860, 1014
234875, 1015
234885, 1016
234886, 1016
234887, 1017
234895, 1017
234896, 1018
234899, 1018
234903, 1018
234904, 1019
234905, 1019
234920, 1019
234950, 1019
234999, 1019
235000, 1020
235001, 1020
235002, 1021
235003, 1021
235004, 1021
235005, 1022
235006, 1023
235009, 1023
235011, 1023
235012, 1024
235013, 1024
235014, 1026
235015, 1026
235016, 1027
235040, 1028
235043, 1028
235051, 1028
235052, 1030
235053, 1030
235054, 1031
235075, 1031
235080, 1031
235081, 1032
235150, 1032
235151, 1032
235152, 1033
235200, 1034
235207, 1034
235208, 1035
235209, 1035
235210, 1036
235211, 1036
235212, 1037
235213, 1037
235214, 1037
235220, 1038
235221, 1038
235222, 1038
235223, 1039
235224, 1039
235225, 1040
235226, 1040
235227, 1040
235228, 1040
235229, 1041
235230, 1041
235231, 1042
235232, 1042
235233, 1042
235400, 1043
235401, 1043
235402, 1044
235403, 1044
235404, 1045
235405, 1045
235406, 1046
235407, 1046
235410, 1047
235411, 1047
235412, 1048
235413, 1048
235414, 1048
235415, 1048
235416, 1049
235417, 1049
235800, 1049
235801, 1050
235802, 1050
235803, 1050

235804, 1050
235805, 1051
235807, 1051
235820, 1051
235835, 1052
235836, 1053
235837, 1053
235840, 1053
235845, 1054
235850, 1055
235851, 1055
235860, 1055
235875, 1056
235885, 1057
235886, 1057
235887, 1058
235895, 1058
235896, 1059
235899, 1059
235903, 1059
235904, 1059
235905, 1060
235906, 1060
235907, 1060
235910, 1060
235911, 1061
235920, 1061
235921, 1061
235922, 1061
235923, 1062
235924, 1062
235925, 1062
235926, 1063
235927, 1063
235928, 1063
235929, 1063
235930, 1064
235931, 1064
235950, 1064
235999, 1065
236207, 1065
236211, 1065
236214, 1065
236216, 1066
236217, 1066
236800, 1066
236801, 1066
236802, 1066
236804, 1067
236805, 1067
236820, 1067
236835, 1068
236836, 1069
236837, 1069
236840, 1069
236845, 1070
236851, 1071
236860, 1071
236875, 1072
236885, 1073
236886, 1073
236887, 1074
236895, 1074
236896, 1075
236899, 1075
236950, 1075
236999, 1075
237001, 1076
237002, 1076
237003, 1076
237004, 1077
237005, 1077
237012, 1077
237013, 1078
237024, 1078
237025, 1078
237034, 1079
237036, 1079
237040, 1080
237041, 1080
237043, 1080
237044, 1080
237045, 1081
237049, 1081
237050, 1081
237052, 1081
237056, 1082
237310, 1082
237311, 1083
237312, 1083
237313, 1083
237502, 1083
237800, 1084
237801, 1084
237802, 1084
237804, 1085
237805, 1085
237820, 1085
237835, 1086
237836, 1087
237837, 1087
237840, 1087
237845, 1089
237850, 1089

237851, 1089
237860, 1089
237875, 1090
237885, 1091
237886, 1091
237887, 1092
237895, 1092
237896, 1093
237899, 1093
237903, 1093
237950, 1094
237999, 1094
240000, 1094
240001, 1095
240002, 1095
240003, 1095
240004, 1095
240005, 1095
240100, 1096
240101, 1096
240102, 1096
240103, 1096
240104, 1096
240105, 1097
240799, 1097
240801, 1097
240820, 1097
240825, 1098
240835, 1098
240836, 1099
240837, 1099
240845, 1100
240851, 1100
240860, 1100
240875, 1101
240885, 1102
240886, 1102
240887, 1103
240895, 1103
249150, 1103
249151, 1104
249152, 1104
249153, 1104
249154, 1104
249155, 1105
249156, 1105
249170, 1105
249171, 1105
249172, 1105
249173, 1105
249920, 1106
249921, 1106
249922, 1106
249923, 1106
249924, 1107
249926, 1107
249927, 1107
249933, 1107
249934, 1108
249935, 1108
249936, 1108
249937, 1108
249938, 1109
249939, 1109
249998, 1109
25000, 362
250001, 1109
250002, 1110
250003, 1110
250004, 1110
250005, 1111
250006, 1111
25001, 362
250010, 1111
250020, 1112
25010, 362
25011, 363
25020, 363
25021, 364
25022, 364
25030, 365
25040, 365
25042, 366
25050, 366
25060, 366
25070, 367
25080, 367
25100, 368
25105, 368
25110, 369
25200, 369
25201, 369
25202, 370
25220, 370
26000, 370
26001, 371
26002, 371
26003, 372
26004, 373
26005, 373
26006, 373
26007, 374
26008, 374
26009, 374

26010, 374
26011, 375
26012, 375
26014, 375
26015, 376
26016, 376
26017, 376
26018, 376
26019, 377
26020, 377
26022, 377
26024, 378
26025, 378
26026, 378
26027, 379
26030, 379
26031, 379
26032, 380
26040, 380
26050, 380
26051, 381
26052, 381
26053, 381
26054, 382
26070, 382
26072, 382
26074, 382
26075, 383
26076, 383
26077, 383
26078, 383
26100, 384
26101, 384
26102, 384
26105, 385
26106, 385
26120, 385
26121, 386
26122, 386
26124, 386
26126, 386
26201, 387
26211, 387
26220, 387
26225, 388
26229, 388
26235, 389
26237, 389
26239, 389
26253, 389
26255, 390
26267, 390
26269, 390
26291, 391
26293, 391
26295, 391
26298, 392
28003, 392
28022, 392
2900, 18
29033, 392
3000, 18
300402, 1113
300406, 1113
300410, 1113
300412, 1114
300423, 1114
380001, 1115
380003, 1116
380005, 1117
380020, 1117
380022, 1118
380040, 1118
380050, 1119
380051, 1120
380060, 1120
380070, 1120
380071, 1121
380072, 1121
380075, 1122
380076, 1122
380077, 1122
380100, 1122
380110, 1123
380500, 1123
380501, 1123
380502, 1124
380503, 1124
4000, 18
400000, 1125
400001, 1125
400002, 1125
400003, 1125
400004, 1126
400005, 1126
400006, 1126
400007, 1126
400008, 1126
400009, 1127
400010, 1127
400011, 1127
400012, 1127
400013, 1127
400014, 1127

400015, 1128
400017, 1128
400018, 1128
400019, 1128
400020, 1128
400021, 1128
400022, 1129
400023, 1129
400024, 1129
400025, 1129
400026, 1129
400027, 1129
400028, 1129
400029, 1130
400030, 1130
400031, 1130
400032, 1130
400033, 1130
4001, 19
4002, 19
4003, 20
4004, 21
4005, 21
4006, 22
4009, 22
4010, 22
4011, 23
4012, 23
4015, 24
4020, 24
4021, 24
4030, 25
4032, 25
4037, 25
4038, 26
4039, 26
4040, 26
4041, 27
4045, 27
4050, 27
4060, 28
4062, 28
4065, 28
4070, 29
4071, 29
4075, 29
4076, 30
4077, 30
4080, 31
4082, 31
4090, 31
4110, 31
4111, 32
4112, 32
4113, 32
4114, 32
4115, 32
4150, 32
4152, 33
4160, 33
4180, 34
4181, 34
4182, 34
4183, 35
4184, 35
4185, 35
4200, 36
4210, 36
4215, 37
4220, 37
4225, 37
4230, 37
4240, 38
4260, 38
4270, 38
4275, 39
4280, 39
4282, 39
4300, 40
4310, 40
4320, 40
4334, 40
4336, 41
4338, 41
4340, 41
4341, 42
4342, 42
4343, 42
4344, 43
4345, 43
4346, 43
4347, 44
4348, 44
4349, 46
4400, 47
4402, 47
4500, 47
4501, 47
4502, 48
4503, 48
4600, 48
4630, 48
4631, 48
4632, 49

5000, 49
6000, 49
6010, 50
6020, 52
6030, 52
6035, 53
61000, 393
61001, 393
61002, 393
61003, 393
61004, 393
61005, 394
61006, 394
61007, 394
61008, 394
61009, 394
61010, 395
61011, 395
61012, 395
61013, 395
61014, 396
61015, 396
61016, 396
61017, 396
61018, 396
61019, 397
61020, 397
61021, 397
61022, 397
61023, 398
61024, 398
61025, 398
61026, 398
61027, 399
61028, 399
61029, 399
61030, 399
61031, 399
61032, 400
61033, 400
61034, 400
61035, 400
61036, 401
61037, 401
61038, 401
61039, 401
61040, 401
61041, 402
61042, 402
61043, 402
61044, 403
61045, 403
61046, 403
61047, 404
61048, 404
61049, 404
61050, 404
61051, 405
61052, 405
61053, 405
61054, 405
61055, 406
61056, 406
61057, 406
61058, 406
61059, 406
61060, 407
61061, 407
61062, 407
61063, 407
61064, 408
61065, 408
61066, 408
61067, 408
61068, 408
61069, 409
61070, 409
61098, 409
61099, 409
61101, 410
61102, 410
61103, 410
61104, 410
61105, 411
61106, 411
61107, 411
61108, 411
61109, 412
61110, 412
61111, 412
61112, 412
61113, 412
61114, 413
61115, 413
61116, 413
61117, 413
61118, 414
61119, 414
61120, 414
61121, 414
61122, 414
61123, 415
61124, 415
61125, 415

61126, 415
61127, 416
61128, 416
61129, 416
61130, 416
61131, 416
61132, 417
61133, 417
61134, 417
61135, 417
61136, 418
61137, 418
61138, 418
61139, 418
61140, 419
61141, 419
61142, 419
61143, 419
61144, 420
61145, 420
61146, 420
61147, 420
61148, 421
61149, 421
61150, 421
61151, 421
61152, 422
61153, 422
61154, 422
61155, 422
61156, 422
61157, 423
61158, 423
61159, 423
61160, 423
61161, 423
61162, 423
61163, 423
61164, 424
61165, 424
61166, 424
61167, 424
61168, 424
61169, 424
61170, 424
61171, 424
61172, 425
61173, 425
61174, 425
61175, 425
61176, 425
61177, 426
61178, 426
61179, 426
61180, 426
61181, 426
61182, 427
61183, 427
61184, 427
61185, 427
61186, 427
61187, 427
61188, 428
61189, 428
61190, 428
61191, 429
61192, 429
61193, 430
61194, 430
61195, 430
61196, 430
61197, 431
61198, 431
61199, 431
61200, 431
61201, 431
61202, 432
61203, 432
61204, 432
61205, 432
61206, 433
61207, 433
61208, 433
61209, 433
61210, 433
61211, 434
61212, 434
61213, 434
61214, 434
61215, 434
61216, 435
61217, 435
61218, 435
61219, 435
61220, 436
61221, 436
61222, 436
61223, 436
61224, 436
61225, 437
61226, 437
61227, 437
61228, 437
61229, 438

61230, 438
61231, 438
61232, 438
61233, 439
61234, 439
61235, 439
61236, 439
61237, 440
61238, 440
61239, 440
61240, 440
61241, 441
61242, 441
61243, 441
61244, 441
61245, 441
61246, 442
61247, 442
61248, 442
61249, 442
61250, 443
61251, 443
61252, 443
61253, 443
61254, 443
61255, 444
61256, 444
61257, 444
61258, 444
61259, 445
61260, 445
61261, 445
61262, 445
61263, 446
61264, 446
61265, 446
61266, 446
61267, 447
61268, 447
61269, 447
61270, 447
61271, 447
61272, 448
61273, 448
61274, 448
61275, 448
61276, 449
61277, 449
61278, 449
61279, 449
61280, 449
61281, 450
61282, 450
61283, 450
61284, 450
61285, 451
61286, 451
61287, 451
61288, 451
61289, 452
61290, 452
61291, 452
61292, 452
61293, 452
61294, 453
61295, 453
61296, 453
61297, 453
61298, 454
61299, 454
61300, 454
61301, 454
61302, 454
61303, 455
61304, 455
61305, 455
61306, 455
61307, 455
61308, 456
61309, 456
61310, 456
61311, 456
61312, 456
61313, 457
61314, 457
61315, 457
61316, 457
61317, 457
61318, 457
61319, 458
61320, 458
61321, 458
61322, 458
61323, 458
61324, 458
61325, 459
61326, 459
61327, 459
61328, 459
61329, 459
61330, 460
61331, 460
61332, 460
61333, 460

61334, 460
61335, 461
61336, 461
61337, 461
61338, 461
61339, 461
61340, 461
61341, 462
61342, 462
61343, 462
61344, 462
61345, 462
61346, 462
61347, 463
61348, 463
61349, 463
61350, 463
61351, 463
61352, 464
61353, 464
61354, 464
61355, 464
61356, 464
61357, 464
61358, 464
61359, 465
61360, 465
61361, 465
61364, 465
61365, 465
61366, 465
61367, 466
61368, 466
61369, 466
61371, 466
61372, 466
61373, 467
61374, 467
61375, 467
61376, 467
61377, 467
61378, 467
61379, 467
61380, 468
61381, 468
61382, 468
61383, 468
61384, 468
61385, 468
61401, 468
61402, 469
61403, 469
61404, 469
61405, 469
61406, 469
61407, 469
61408, 470
61409, 470
61410, 470
61411, 470
61412, 470
61413, 470
61414, 470
61415, 470
61416, 471
61417, 471
61418, 471
61419, 471
61420, 471
61421, 471
61422, 472
61423, 472
61424, 472
61425, 473
61426, 473
61427, 473
61428, 474
61429, 474
61430, 474
61440, 475
61441, 475
61442, 475
61443, 476
61444, 476
61445, 476
61446, 476
61501, 476
61502, 477
61503, 477
61504, 477
61505, 477
61506, 477
61507, 477
61508, 478
61509, 478
61510, 478
61511, 478
61512, 478
61513, 478
61514, 478
61515, 479
61517, 479
61518, 479
61519, 479

61520, 479
61521, 479
61522, 479
61523, 480
61524, 480
61525, 480
61526, 480
61527, 480
61529, 480
61530, 480
61531, 481
61532, 481
61533, 481
61540, 481
61541, 481
61542, 481
61543, 481
61544, 482
61545, 482
61546, 482
61547, 482
61548, 482
61549, 482
61550, 482
61551, 483
61552, 483
61553, 483
61555, 483
61556, 484
61557, 484
61558, 484
61559, 484
61560, 484
61561, 484
61562, 484
61563, 485
61564, 485
61565, 485
61566, 485
61567, 485
61568, 485
61569, 486
61570, 486
61571, 486
61572, 486
61573, 487
61574, 487
61575, 487
61576, 487
61601, 488
61602, 488
61603, 488
61604, 488
61605, 488
61606, 488
61607, 489
61608, 489
61609, 489
61610, 489
61611, 489
61612, 489
61613, 490
61614, 490
61615, 490
61616, 490
61617, 491
61618, 491
61619, 491
61620, 491
61621, 491
61622, 492
61623, 492
61624, 492
61625, 492
61626, 493
61700, 493
61701, 493
61702, 493
61703, 494
61704, 494
61705, 494
61706, 494
61707, 495
61708, 495
61709, 495
61710, 495
61711, 495
61712, 496
61713, 496
61714, 496
61730, 496
61731, 497
61732, 497
61733, 497
61734, 497
61735, 498
61736, 498
61737, 498
61738, 498
61739, 499
61740, 499
61741, 499
61742, 499
61743, 499

61744, 500
61745, 500
61746, 500
61747, 500
61748, 501
61749, 501
61750, 501
61751, 501
61752, 502
61753, 502
61754, 502
61755, 502
61756, 503
61757, 503
61758, 503
61800, 503
61801, 503
61802, 504
61803, 504
61804, 504
61805, 504
61806, 505
61807, 505
61808, 505
61809, 505
61810, 506
61811, 506
61812, 506
61813, 506
61814, 506
61815, 507
61816, 507
61817, 507
61818, 507
61819, 508
61840, 508
61841, 508
61842, 508
61850, 509
61851, 509
61852, 509
61853, 509
61854, 509
61855, 510
61856, 510
61857, 510
61858, 510
61859, 511
61860, 511
61861, 511
61862, 511
61863, 512
61864, 512
61865, 512
61866, 512
61867, 512
61868, 513
61869, 513
61870, 513
61900, 513
61901, 514
61902, 514
61903, 514
61904, 514
61905, 515
61906, 515
61907, 515
61908, 515
61909, 515
61910, 516
61911, 516
61912, 516
61913, 516
61914, 517
61915, 517
61916, 517
61917, 517
61918, 518
61919, 518
61920, 518
61930, 518
61931, 519
61932, 519
61933, 519
61934, 519
61935, 520
61936, 520
61937, 520
61938, 520
61939, 521
61940, 521
61941, 521
61942, 521
61943, 521
61944, 522
61945, 522
61946, 522
61947, 522
61948, 523
61949, 523
61950, 523
61951, 523
61952, 524
62000, 524

62098, 524
62100, 524
62101, 524
62102, 524
62103, 525
62104, 525
62105, 525
62106, 525
62107, 525
62108, 525
62180, 526
62181, 526
62182, 526
62183, 526
62184, 526
62185, 526
62186, 526
62187, 527
62200, 527
62201, 527
62202, 527
62300, 527
62301, 527
62303, 528
62304, 528
62305, 528
62306, 528
62307, 528
62310, 528
62311, 528
62312, 529
62314, 529
62315, 529
62316, 529
62317, 529
62318, 529
62319, 529
62320, 530
62321, 530
62322, 530
62377, 530
62500, 530
62501, 530
62502, 530
62503, 531
6401, 53
6402, 53
6403, 54
6404, 54
6405, 54
6406, 55
6407, 56
6408, 56
6409, 56
6410, 57
6411, 57
6412, 57
6413, 58
6421, 58
6422, 58
6423, 59
6424, 59
6425, 59
6430, 60
6431, 60
6432, 60
6433, 61
6434, 61
6436, 61
6437, 62
6438, 62
6441, 62
6442, 62
6450, 63
6451, 63
6452, 63
6453, 64
6454, 64
6455, 64
6460, 64
6462, 65
6464, 65
6500, 65
6510, 65
6520, 66
6530, 66
6540, 66
6550, 66
6560, 66
6568, 66
6569, 67
6570, 67
6580, 67
6581, 67
6582, 67
6583, 67
6584, 67
6585, 67
6693, 68
6694, 68
6700, 68
7203, 68
7204, 69
7500, 69

8000, 69
8010, 69
8012, 70
8023, 70
8024, 70
8025, 70
8026, 71
8027, 71
8030, 71
8031, 71
8032, 71
8034, 72
8037, 72
8040, 72
8041, 72
8044, 73
8045, 73
8051, 73
8052, 74
8053, 74
8080, 74
8081, 74
8082, 74
8083, 74
8084, 75
8085, 75
8086, 75
8089, 75
8098, 75
8100, 76
8102, 76
8122, 77
8124, 77
8126, 78
8128, 78
8130, 79
9000, 79

P

Poistokriteerit, 1133