

SINUMERIK

SINUMERIK 828D, SINAMICS S120 Vészjelzések

Diagnosztikai kézikönyv

Érvényes

SINUMERIK 828D
vezérlés

szoftver
CNC szoftver
SINAMICS S120

verzió
4.5 SP2
4.5

03/2013

6FC5398-8BP40-3QA1

Előszó

Bevezetés

1

NCK vészjelzések

2

Ciklus vészjelzések

3

HMI vészjelzések

4

SINAMICS vészjelzések

5

Hajtás és periféria
vészjelzések

6

PLC vészjelzések

7

Rendszer reakciók

8

Függelék

A

Jogi megjegyzések

Figyelmeztetési utasítás tervezet

A kézikönyv útmutatásokat tartalmaz, amelyeket személyes biztonsága, valamint az anyagi károk megelőzése érdekében követnie kell. A személyes biztonságához kapcsolódó útmutatásokat veszélyjelző háromszög emeli ki, Az általános anyagi károkhoz kapcsolódó útmutatásoknál nincs veszélyjelző háromszög. A veszély súlyossági fokától függően a veszélyjelző útmutatásokat a súlyostól a kevésbé súlyos veszély felé haladva a következőképpen ábrázolják.

 VESZÉLY
Azt jelenti, hogy halálos baleset vagy súlyos sérülést történik , ha nem hozzák meg a megfelelő elővigyázatossági rendszabályokat.
 FIGYELMEZTETÉS
Azt jelenti, hogy halálos baleset vagy súlyos sérülést történhet , ha nem hozzák meg a megfelelő elővigyázatossági rendszabályokat.
 VIGYÁZAT
Azt jelenti, hogy könnyű sérülés történhet , ha nem hozzák meg a megfelelő elővigyázatossági rendszabályokat.
FIGYELEM
Azt jelenti, hogy anyagi kár történhet , ha nem hozzák meg a megfelelő elővigyázatossági rendszabályokat.

Ha a különböző súlyossági fokú veszélyből egyszerre több áll fenn, mindig a legsúlyosabb fokú veszélyhez tartozó veszélyjelző háromszöget használják. Ha veszélyjelző háromszöggel ellátott veszélyjelző útmutatás személyi sérülések lehetőségére figyelmeztet, az útmutatáshoz anyagi károk veszélyét jelző útmutatás is társítható.

Szakképzett személyzet

Az ehhez a dokumentációhoz tartozó terméket/rendszert csak az adott feladatkörre **kiképzett személyzet** kezelheti az adott feladatkörre vonatkozó dokumentáció figyelembevételével, különös tekintettel az abban foglalt biztonsági és figyelmeztető utasításokra. A kiképzett személyzet a kiképzésére és tapasztalatára alapozva képes az ezekkel a termékekkel/rendszerekkel történő munkák során a kockázatok felismerésére és a lehetséges veszélyek elkerülésére.

Siemens termékek rendeltetésszerű használata

Ennél a következőket kell követni:

 FIGYELMEZTETÉS
A Siemens termékek csak a katalógusban és a hozzátartozó műszaki dokumentációban meghatározott alkalmazási esetekre használhatók. Ha idegen termékek és –egységek alkalmazására kerül sor, akkor be kell szerezni a Siemens javaslatát ill. engedélyét. A termékek kifogástalan és biztonságos üzemeltetésének előfeltétele a szakszerű szállítás, szakszerű tárolás, felállítás, összeszerelés, telepítés, üzembe helyezés, kezelés és karbantartás. A megengedett környezeti feltételeket be kell tartani. A hozzátartozó dokumentációkban szereplő utasításokat figyelembe kell venni.

Védjegyek

Az ® oltalmi jogi megjegyzéssel jelölt minden elnevezés a Siemens AG. bejegyzett védjegye. A dokumentációban használt többi elnevezés olyan védjegy lehet, amelyeknek harmadik fél részéről saját célra történő használata sértheti a tulajdonosaik jogait.

Felelősség kizárása

Megvizsgáltuk, hogy a nyomtatvány tartalma egyezik-e az ismertetett hardverrel és szoftverrel. Ennek ellenére nem zárható ki, hogy eltérések vannak közöttük, ezért a maradéktalan egyezésért nem vállalunk felelősséget. A nyomtatvány tartalmát rendszeresen átnézzük, a szükséges javításokat a soron következő kiadásokban szerepeltetjük.

Előszó

SINUMERIK dokumentáció

A SINUMERIK dokumentáció a következő kategóriába van tagolva:

- Általános dokumentáció
- Felhasználói dokumentáció
- Gyártói/szerviz-dokumentáció

További információk

Az interneten a www.siemens.com/motioncontrol/docu helyen információk vannak a következő témákhoz:

- Dokumentációt megrendelni / Dokumentációk áttekintése
- További helyek a dokumentációk letöltéséhez
- Dokumentációk online használata (kézikönyveket/információkat megtalálni és bennük keresni)

A műszaki dokumentációval kapcsolatos kérdésekkel (pl. javaslatok, javítások) küldjenek egy E-Mail-t a következő címre:

docu.motioncontrol@siemens.com

My Documentation Manager (MDM)

A következő helyen információk találhatók a Siemens anyagokból egy OEM-specifikus gép-dokumentáció egyéni összeállításához:

www.siemens.com/mdm

Képzés

A képzési ajánlatunkhoz információk találhatók:

- www.siemens.com/sitrain
SITRAIN - képzések a Siemens automatizálási technika termékek, rendszerek és megoldások terén
- www.siemens.com/sinutrain
SinuTrain - képzési szoftver SINUMERIK-hez

FAQ

Frequently Asked Questions a Service&Support oldalakon a Produkt Support-nál található. <http://support.automation.siemens.com>

SINUMERIK

A SINUMERIK-hez információk találhatóak a következő helyen:

www.siemens.com/sinumerik

Célcsoport

Ez a kiadvány a következőkhöz szól:

- tervezők
- üzembehelyezők
- gépkezelők
- szerviz és kezelő személyek

Haszon

A diagnózis kézikönyv az adott célcsoportot képessé teszi a hiba kijelzések kiértékelésére és a megfelelő reagálásra.

A diagnózis kézikönyv segítségével a célcsoport áttekintést kap a különféle diagnózis lehetőségekről és diagnózis eszközökről.

Műszaki támogatás

Országokénti telefonszámok találhatóak a műszaki támogatáshoz az interneten: <http://www.siemens.com/automation/service&support>

Tartalomjegyzék

	Előszó	3
1	Bevezetés	7
1.1	A diagnózis kézikönyv használata.....	7
1.2	A diagnózis kézikönyv felépítése.....	7
1.3	Vészjelzés számtartományok	10
1.4	Rendszerhiba vészjelzések	12
2	NCK vészjelzések	13
3	Ciklus vészjelzések	363
4	HMI vészjelzések	509
5	SINAMICS vészjelzések	515
6	Hajtás és periféria vészjelzések	967
7	PLC vészjelzések	979
8	Rendszer reakciók	985
8.1	Rendszer reakciók SINUMERIK vészjelzéseknél.....	985
8.2	Vészjelzések törlési feltételei.....	988
8.3	Rendszer reakciók SINAMICS vészjelzéseknél	989
A	Függelék	993
A.1	Rövidítések listája.....	993
A.2	Dokumentáció áttekintés	999

1.1 A diagnózis kézikönyv használata

A diagnózis kézikönyv az NCK, HMI, PLC és SINAMICS tartományok vészjelzéseit / jelentéseit írja le. Lexikálisan használandó és lehetővé teszi a kezelőnek a szerszámgépen:

- különleges esetek megítélését a gép működésénél.
- a berendezés reakciójának megismerését a különleges esetre.
- a különleges esetben a munka folytatás lehetőségeinek használatát.
- tovább segítő leírásokra utalások követését.

1.2 A diagnózis kézikönyv felépítése

NCK-/ HMI-/ hajtás- és periféria-/ PLC-vészjelzések

A vészjelzések leírásai a következő fejezeteken találhatók:

- NCK vészjelzések (Oldal 13)
- HMI vészjelzések (Oldal 509)
- Hajtás és periféria vészjelzések (Oldal 967)
- PLC vészjelzések (Oldal 979)

A vészjelzések leírásai a fejezetekben a növekvő vészjelzés-szám szerint vannak rendezve. A sorrend nem folytonos.

NCK-/ HMI-/ hajtás- és periféria-/ PLC-vészjelzés leírások felépítése

A vészjelzés leírások a következő elrendezésűek:

<vészjelzés-szám>	<vészjelzés-szöveg>
-------------------	---------------------

Magyarázat

reakció:

Segítség:

program
folytatás:

Minden vészjelzést egyértelműen megjelöl a <vészjelzés-szám> és a <vészjelzés-név>.

A vészjelzések leírása a következő kategóriákra tagozódik:

- Magyarázat
- Reakció

Lásd a fejezetben: Rendszer reakciók SINUMERIK vészjelzéseknél (Oldal 985)

- Segítség
- Program folytatása

Lásd a fejezetben: Vészjelzések törlési feltételei (Oldal 988)

SINAMICS vészjelzések

A hajtás készülék egyes komponenseinek felismert hibái és állapotai vészjelzésekkel kerülnek kijelzésre. Ezek a SINAMICS vészjelzések zavarokra és figyelmeztetésekre vannak felosztva.

A zavarok és figyelmeztetések eltérései a következők:

Zavar	• A zavar fellépésekor a megfelelő zavar-reakció lesz elindítva. • A zavar megszüntetése a következő intézkedéseket igényli: – zavar okának megszüntetése – zavar nyugtázása
Figyelmeztetés	• Nincs zavar-reakció. • A figyelmeztetések ön-nyugtázóak, vagyis az ok megszüntetésével a figyelmeztetés magától megszűnik.

A SINAMICS vészjelzések leírásai a következő fejezeteken találhatók:

Rendszer reakciók SINAMICS vészjelzéseknél (Oldal 989)

A SINAMICS vészjelzések felépítése

A SINAMICS vészjelzések leírásai a következő elrendezésűek:

<vészjelzés-szám> <hely-megadás> <vészjelzés-szöveg>

jelentés-érték:

hajtásobjektum:

reakció:

nyugtázás:

ok:

Segítség:

Minden vészjelzést egyértelműen megjelöl a <vészjelzés-szám> és a <vészjelzés-név>.

A <hely-megadás> egy opcionális kijelzési információ. Hely-megadások lehetnek:

- tengely-név és hajtás-szám vagy
- az érintett PROFIBUS-DP komponens bus és slave száma

A vészjelzés leírásában ezt az opcionális információt a <hely-megadás> jelöli.

A SINAMICS vészjelzések leírása a következő kategóriákra tagozódik:

- Jelentés-érték

A jelentés-érték alatti információk felvilágosítást adnak a zavar/figyelmeztetés érték összetételéről.

Példa:

jelentés-érték: komponens-szám: %1, ok: %2

Ez a zavar- vagy jelentés-érték információkat tartalmaz a komponens-számhoz és az okhoz. Az %1 és %2 hely-foglalók, amelyeket az online üzemben az üzembehelyező szoftver tölt fel megfelelően.

- Hajtásobjektum

Minden vészjelzésnél (zavar/figyelmeztetés) megadásra kerül, hogy ez a jelentés melyik hajtás-objektumban létezik. Egy jelentés tartozhat egy, több vagy az összes hajtás-objektumhoz.

- Reakció

Megadja az alap-beállítás reakciót a hiba esetében.

Lásd a fejezetben: Rendszer reakciók SINAMICS vészjelzéseknél (Oldal 989)

- Nyugtázás

Lásd a fejezetben: Rendszer reakciók SINAMICS vészjelzéseknél (Oldal 989)

- Ok

A vészjelzés/figyelmeztetés okára a zavar-/figyelmeztetés-érték messzemenően szövegesen lesz feldolgozva.

- Segítség

Irodalom

Ha a vészjelzésekhez további információra van szüksége, a vészjelzések megtalálhatók a SINAMICS S120/ S150 listás kézikönyvben egy 5 jegyű szám alatt.

A paraméter-szám írásmódja az alábbiak szerint vezethető le:

A SINAMICS listás kézikönyvben a zavarok és figyelmeztetések az 'F' betűvel és azt követő 5 jegyű számmal kezdődnek

Példa:

A **207016** vészjelzés leírása a **F07016** paraméternél található.

Idő és dátum szinkronizációja

Megjegyzés**Idő szinkronizációja**

A SINAMICS hajtásokban nincs valós idejű óra. A SINAMICS óra ideje és dátuma 10 mp-es ütemben a SINUMERIK valós idejű órájával lesz szinkronizálva.

Az okozhatja, hogy a SINUMERIK valós idejű óra idő és/vagy dátum változása után 10 mp eltelhet, amíg ezek a változások a SINAMICS hajtásokkal szinkronizálva lesznek.

Ha ebben a max. 10 mp-ben SINAMICS vészjelzések lépnek fel (200000 – 299999 vészjelzés számok), ezek a SINAMICS vészjelzések még az elavult dátum/idő bélyeget tartalmazzák. A SINAMICS vészjelzések következményeként kiváltott SINUMERIK vészjelzések (< 200000 és > 300000 vészjelzés számok) ezzel szemben már az új dátum/idő bélyeget tartalmazzák.

1.3 Vészjelzés számtartományok

A következő táblázat egy áttekintés a vészjelzések/jelentések foglalt számtartományairól.

Táblázat 1-1 NCK vészjelzések/jelentések

000.000 - 009.999	Általános vészjelzések	
010.000 - 19. 999	Csatorna vészjelzések	
020.000 - 029.999	Tengely-/orsó-vészjelzések	
	027.000 - 027.999	Safety Integrated vészjelzések/jelentések
030.000 - 099.999	Funkcionális vészjelzések	
	040.000 - 059.999	foglalt
	060.000 - 064.999	SIEMENS ciklus vészjelzések
	065.000 - 069.999	Alkalmazó ciklus vészjelzések
	070.000 - 079.999	Compile ciklus vészjelzések - gyártó és OEM
	080.000 - 084.999	SIENENS ciklusok jelentés-szövegek
	085.000 - 089.999	felhasználói ciklusok jelentés-szövegek
	090.000 - 099.999	foglalt
	100.000 - 129.999	rendszer
	130.000 - 139.000	OEM
	140.000 - 199.999	foglalt

Táblázat 1-2 SINAMICS vészjelzések (zavarok/figyelmeztetések)

201.000 - 203.999	Control Unit, szabályozás
204.000 - 204.999	foglalt
205.000 -205.999	teljesítmény egység
206.000 - 206.899	betáplálás
206.900 - 206.999	Braking Module
207.000 - 207.999	hajtás

Táblázat 1-2 SINAMICS vészjelzések (zavarok/figyelmeztetések)

208.000 - 208.999	opció (COMM BOARD)
209.000 - 212.999	foglalt
213.000 - 213.010	liszenszelés
213.011 - 219.999	foglalt
220.000 - 229.999	OEM
230.000 - 230.999	teljesítmény egység
231.000 - 231.999	jeladó 1
232.000 - 232.999	jeladó 2 Utalás: A fellépő zavarok automatikusan figyelmeztetésként kerülnek kiadásra, ha a jeladó közvetlen mérőrendszerként van paraméterezve és nem avatkozik be a motor szabályozásba.
233.000 - 233.999	jeladó 3 Utalás: A fellépő zavarok automatikusan figyelmeztetésként kerülnek kiadásra, ha a jeladó közvetlen mérőrendszerként van paraméterezve és nem avatkozik be a motor szabályozásba.
234.000 - 234.999	Voltage Sensing Module (VSM)
235.000 - 235.199	Terminal Module 54F (TM54F)
235.200 - 235.999	Terminal Module 31 (TM)
236.000 - 236.999	DRIVE-CLiQ Hub Module
237.000 - 237.999	Hoch Frequenz Damping Module (HF)
240.000 - 240.999	foglalt
241.000 - 248.999	foglalt
249.000 - 249.999	SINAMICS GM/SM/GL
250.000 - 250.499	Communication Board (COMM BOARD)
250.500 - 259.999	OEM Siemens

Táblázat 1-3 Hajtás és periféria vészjelzések

300.000 - 399.999	Hajtás és periféria vészjelzések
-------------------	----------------------------------

Táblázat 1-4 PLC vészjelzések / jelentések

400.000 - 499.999	Általános PLC vészjelzések
500.000 - 599.999	Csatorna vészjelzések
600.000 - 699.999	Tengely-/orsó-vészjelzések
700.000 - 799.999	Alkalmazói tartomány
800.000 - 899.999	foglalt
	(810.001 - 810.009 rendszerhiba jelentések)
900.000 - 965.999	foglalt
966.000 - 999.999	foglalt

1.4 Rendszerhiba vészjelzések

A következő vészjelzések rendszerhibák:

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

A rendszerhiba vészjelzések nincsenek részletesen leírva. Ha fellépne egy ilyen rendszerhiba, kérjük a következők megadásával a Hotline-hoz fordulni:

- vészjelzés-szám
- vészjelzés-szöveg
- belső rendszerhiba száma (vészjelzés szövege tartalmazza)

Product: Solutionline_828, Version: V14.0, Language: hun
Objects:

2000	Életjel-ellenőrzés PLC
Magyarázat:	A PLC-nek egy meghatározott időtartamon belül (MD10100 \$MN_PLC_CYCLIC_TIMEOUT gépadat) egy életjelet kell kiadnia. Ha ez nem történik meg, akkor vészjelzés kerül kiadásra. Az életjel egy számlálóérték a belső NC/PLC-interfészen, amelyet a PLC a 10 ms-idő-vészjelzéssel felszámlál. Az NCK ellenőrzi ugyancsak ciklusosan azt, hogy a számlálói állapot megváltozott-e. A PLC-nek egy megadott időn belül életjelet kell magáról adni. Ha ez nem történik meg, ez a vészjelzés lesz kiadva.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Helyi vészjelzés-reakció. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük az MD 10100 \$MN_PLC_CYCLIC_TIMEOUT gépadatban az ellenőrző-időrasztter-t (megállítási érték: 100ms). Állapítsuk meg a Hibaokot a PLC-ben és küszöböljük azt ki (USTACK elemzés. Ha az ellenőrzés működésbe lépése nem egy PLC-állj-on keresztül, hanem az alkalmazó-programi hurkon keresztül történik, akkor nincs USTACK-beírás). Ez a vészjelzés egy PLC-Stop következményeként lép fel. (PLC-Stop programozó eszközzel, PLC-Stop üzembehelyezési kapcsolótól, PLC-Stop vészjelzéstől) Ha ezen esetek egyike sem áll fenn, kérjük nyisson meg a hibaszöveggel egy Support Request-et a következő címen: http://www.siemens.com/automation/support-request
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
2001	PLC nem futott fel
Magyarázat:	A PLC-nek az MD 10120 \$MN_PLC_RUNNINGUP_TIMEOUT-ban meghatározott időszakason belül (Default-beállítás: 1 mp) legalább 1 életjelet kell kiadnia. A PLC-nek a Power On után a megadott időn belül legalább 1 életjelet kell adjon.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Helyi vészjelzés-reakció. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük az MD 10120 \$MN_PLC_RUNNINGUP_TIMEOUT-ban az ellenőrzési időt és illesszük azt az 1. OB1-ciklushoz. - Állapítsuk meg a hibaokot a PLC-ben (alkalmazó-program hurok vagy állj) és küszöböljük azt ki. Nyisson meg a hibaszöveggel egy Support Request-et a következő címen: http://www.siemens.com/automation/support-request
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

2130 5V/24V-jeladó vagy 15V-D/A-átalakító-alfeszültség

Magyarázat:	A mérő jeladó (5V/24V) vagy a D/A-átalakító (+/-15V) feszültségellátása kiesett.
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a mérés jeladót és -kábel rövidzárát (ha a kábelt lehúzzuk, akkor ennek a hibának el kell maradnia). Ellenőrizzük a feszültség hozzávezetését.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

2900 Reboot késleltetve történik

Magyarázat:	A vészjelzés egy késleltetett reboot-ra utal A vészjelzés csak akkor lép fel, ha a Reboot a HMI által lett végrehajtva és az MD10088 \$MN_REBOOT_DELAY_TIME nullánál nagyobbra lett választva. A vészjelzés elnyomható az MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bit 20-szal
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Minden vészjelzés-reakció késleltetés megszüntetése.
Segítség:	Lásd a MD10088 \$MN_REBOOT_DELAY_TIME-t és a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK-t
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

3000 Vész-állj

Magyarázat:	Vész-állj felszólítás áll fenn az NCK-/PLC-interfészen DB2600 DBX0.1 (Vész-állj).
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Minden vészjelzés-reakció késleltetés megszüntetése.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Küszöböljük ki a Vész-állj okot és igazoljuk vissza a Vész-állj-t a PLC-/NCK-interfészen keresztül nyugtázni DB2600 DBX0.2 (Vész-állj nyugtázás).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4000	[Csatorna %1:] Gépadat %2 [%3] hézagot tartalmaz a tengely-hozzárendelésben
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	Egy géptengelynek a MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED gépadat általi csatornához történő hozzárendelésének hézagmentesen kell megtörténnie. A rendszerfelfutásban (Power On) hézagok kerültek felismerésre és ez vészjelzésként kerül kijelzésre.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A csatornában alkalmazott géptengelyek indexeit rész nélkül kell bevenni az MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED táblázatba. A csatorna réseket az MD11640 \$MN_ENABLE_CHAN_AX_GAP-pel kell engedélyezni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
4002	[Csatorna %1:] Gépadat %2[%3] egy a csatornában nem meghatározott tengelyt tartalmaz
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő %3 = index: MD-tömb index
Magyarázat:	Csak a csatornában az MD 20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED [kx]=m által aktivált tengelyeket szabad az MD 20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB [gx]=k gépadaton keresztül geometria-tengellyé ill. tájolási tengellyé nyilvánítani. Ez az MD22420 \$MC_FGROUP_DEFAULT_AXES-re is vonatkozik (gx: geometriatengely-index, kx: csatornatengely-index, k: csatornatengely-szám, m: géptengely-szám) Geometria-tengelyek hozzárendelése a csatorna-tengelyekhez MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB (k csatorna-tengely számot tartalmazza): - geometria-tengely index: 0, 1. csatorna: 1,2. csatorna:1 - geometria-tengely index: 1, 1. csatorna: 2,2. csatorna:0 - geometria-tengely index: 2, 1. csatorna: 3,2. csatorna:3 MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED (m géptengely számot tartalmazza): - csatorna-tengely index: 0, 1. csatorna: 1, 2. csatorna:4 - csatorna-tengely index: 1, 1. csatorna: 2, 2. csatorna:5 - csatorna-tengely index: 2, 1. csatorna: 3, 2. csatorna:6 - csatorna-tengely index: 3, 1. csatorna: 7, 2. csatorna:0 - csatorna-tengely index: 4, 1. csatorna: 8, 2. csatorna:0 - csatorna-tengely index: 5, 1. csatorna: 0, 2. csatorna:0 - csatorna-tengely index: 6, 1. csatorna: 0, 2. csatorna:0 - csatorna-tengely index: 7, 1. csatorna: 0, 2. csatorna:0
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Helyesbítsük az - MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB - MD24... \$MC_TRAFO_AXES_IN_... - MD24... \$MC_TRAFO_GEOAX_ASSIGN_TAB_... - MD22420 \$MC_FGROUP_DEFAULT_AXES - és/vagy MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED-et.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4004 [Csatorna %1:] Gépadat %2 tengely %3 többszörösen geometria tengelyként definiálva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő %3 = tengely-index
Magyarázat:	Egy tengelyt csak egyszer szabad geometria tengelyként definiálni.
Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB korrigálni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4005 [Csatorna %1:] Tengelyek maximális száma túllépve. Határ %2

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelyszám felső határa a csatornában
Magyarázat:	A MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED gépadatban van meghatározva, hogy melyik géptengelyeket szabad ebben a csatornában használni. Ez az aktív tengelyek számát is meghatározza a csatornában. Ez a felső határ lett túllépve. Figyelem: a csatornatengely hézagok által MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED egyes indexei nincsenek felhasználva és így nem számítanak az aktív csatornatengelynek. Példa: - 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 Ez a csatorna a következő géptengelyeket használja: 1, 2, 3, 8, 7, tehát 5 aktív csatornatengelye van.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED-t illeszteni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4006 Az aktiválható tengelyek maximális száma túl lett lépve (határ %1)

Paraméterek:	%1 = tengelyszám
Magyarázat:	A \$ON_NUM_AXES_IN_SYSTEM és \$ON_NUM_ADD_AXES_IN_SYSTEM opciók adatok összege nem haladhatja meg a tengelyek maximális számát a rendszerben
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzem módcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A \$ON_NUM_AXES_IN_SYSTEM és \$ON_NUM_ADD_AXES_IN_SYSTEM opciós adatok összege nem haladhatja meg a tengelyek maximális számát (kiépítéstől függő).
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4009 Gépadat %1%2 érvénytelen értéket tartalmaz

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = string: esetleg további specifikáció
Magyarázat:	Egy olyan érték lett beadva, amelyik megsérti egy változó, egy gépadat vagy egy funkció értéktartományát vagy határértékét.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Megfelelő értéket beadni,
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4010 Gépadat %1[%2] egy érvénytelen jelölőt tartalmaz

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = index: MD-tömb index
Magyarázat:	Az NCK-táblázatokban (Arrays) a következők névmeghatározására: géptengelyek, Euler-szög, irányvektorok, normálvektorok, interpolációs-paraméterek és közbensőpont-koordináták a beadandó jelölőre az alább felsorolt szintakszis-szabály egyike megsértése: - A jelölőnek egy NC-címbetűnek kell lennie (A, B, C, I, J, K, U, V, W, X, Y, Z), esetleg egy numerikus kibővítés (840D: 1 - 99). - A jelölőnek 2 tetszőleges nagybetűvel kell kezdődnie, de nem a \$-jellel (a rendszerváltozóra foglalt). - A jelölőnek nem szabad az NC-nyelv kulcsszavának (pl. POSA) lennie.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A kijelzett MD-ben a jelölő szintakszis-helyes beadása az alkalmazó-specifikus névre. - Géptengelyek: MD10000 \$MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB - Euler-szög: MD10620 \$MN_EULER_ANGLE_NAME_TAB - Normálvektorok: MD10630 \$MN_NORMAL_VECTOR_NAME_TAB - Irányvektorok: MD10640 \$MN_DIR_VECTOR_NAME_TAB - Interpolációs paraméter: MD10650 \$MN_IPO_PARAM_NAME_TAB - Közbensőpont-koordináták: MD10660 \$MN_INTERMEDIATE_POINT_NAME_TAB
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4011 [Csatorna %1:] Gépadat %2[%3] érvénytelen jelölőt tartalmaz

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő %3 = index: MD-tömb index
Magyarázat:	A geometria-tengelyek és csatornatengelyek csatorna-specifikus táblázatokban a név-meghatározásnál a beadandó jelölőre az alább felsorolt szintakszis-szabály egyike megsértése: - A jelölőnek egy NC-címbetűnek kell lennie (A, B, C, I, J, K, U, V, W, X, Y, Z), esetleg egy numerikus kibővítés (840D: 1 - 99). - A jelölőnek 2 tetszőleges nagybetűvel kell kezdődnie, de nem a \$-jellel (a rendszerváltozóra foglalt). - A jelölőnek nem szabad az NC-nyelv kulcsszavának (pl. SPOS) lennie.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A kijelzett MD-ben a jelölő szintakszis-helyes beadása az alkalmazó-specifikus névre. Geometria-tengelyek: MD20060 \$MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB Csatornatengelyek: MD20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4012 Gépadat %1[%2] egy érvénytelen jelölőt tartalmaz

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = index: MD-tömb
Magyarázat:	A kiválasztott jelölő érvénytelen. Érvényes jelölők: - AX1 - AXn: Géptengely jelölő
Reakcja:	NC nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Korrekt jelölő alkalmazása
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4020 Jelölő %1 többszöri alkalmazása a gépadat %2-ben

Paraméterek:	%1 = string: jelölő %2 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	Az NCK-táblázatokban (Arrays) a következők névmeghatározására: géptengelyek, Euler-szög, irányvektorok, normálvektorok, interpolációs-paraméterek és közbensőpont-koordináták egy olyan jelölő alkalmazása, amely a vezérlésben már létezik.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A beadandó jelölőre egy olyan jelsorozatot válasszunk ki, amely a rendszerben még nincs alkalmazva (max. 32 jel).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4021	[Csatorna %1:] Jelölő %2 többszöri alkalmazása a gépadat %3-ban
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: jelölő %3 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	A Geometriatengelyek és csatornatengelyek csatorna-specifikus táblázatokban egy olyan jelölő alkalmazása, amely a vezérlésben már létezik.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzem módcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A beadandó jelölőre egy olyan jelsorozatot válasszunk ki, amely a rendszerben még nincs alkalmazva (max. 32 jel).
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
4030	[Csatorna %1:] Hiányzó jelölő a gépadat %2[%3]-ban
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő %3 = index: MD-tömb index
Magyarázat:	A MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB MD-ben fennálló tengelykonfiguráció alapján a kijelzett MD egy tengely-jelölőre vár.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzem módcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a tengelykonfigurációt és adjuk be a hiányzó jelölőt az MD-be vagy, ha a tengely nem szükséges, akkor adjuk meg az MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED-ben erre a csatornatengelyre a 0 géptengelyt. Ha egy olyan geometriatengelyről van szó, amelyet nem szabadna alkalmazni (kizárólag 2-tengelyes megmunkálásnál, pl. esztergagépeknél), akkor kiegészítőleg adjuk meg az MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB-ban a megfelelő geometriatengelyre a 0 csatornatengelyt.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
4032	[Csatorna %1:] Hibás jelölő a síktengelyre a %2-ben
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	Az MD20150 \$MC_GCODE_RESET_VALUES ill. MD20100 \$MC_DIAMETER_AX_DEF-ben fennálló tengelykonfiguráció alapján a megadott helyen egy síktengely-jelölőt vár.
Reakcja:	Üzem módcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Korrekst jelölő kiegészítés
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4040 [Csatorna %1:] Tengelyjelölő %2 inkonzisztens a gépadat %3-mal

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: tengelyjelölő %3 = string: MD-jelölő %4 = A kijelzett MD-ben túl kevés csatornatengely lett beadva
Magyarázat:	A megadott tengelyjelölő alkalmazása a kijelzett MD-ben nem konzisztens a MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB MD-ben a csatornára megadott tengelykonfigurációval.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A használt jelölőt az MD10000 \$MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB, MD20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB és/vagy MD20060 \$MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB-ban megvizsgálni és kijavítani.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4045 [Csatorna %1:] Konfliktus a gépadat %2 és a gépadat %3 között

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő %3 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	A megadott gépadat %1 alkalmazása konfliktust okoz a gépadat %2-vel
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A megadott gépadatok alkalmazását korrigálni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4050 NC-kód jelölő %1 nem lett átnevezve %2-re

Paraméterek:	%1 = string: régi jelölő %2 = string: új jelölő
Magyarázat:	Egy NC-kód átnevezése az alábbi okok egyike következtében nem volt lehetséges: - a régi jelölő egyáltalán nem létezik - az új jelölő egy másik típus-tartományban van. Az NC-kódok /kulcsszavak a gépadatokon keresztül átnevezhetők akkor, ha a típus-tartományt nem hagyjuk el. Típus 1: 'igazi' G-kódok: G02, G17, G33, G64, ... Típus 2: megnevezett G-kódok: ASPLINE, BRISK, TRANS, ... Típus 3: beállítható címek: X, Y, A1, A2, I, J, K, ALF, MEAS, ...
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Helyesbítsük a MD10712 \$MN_NC_USER_CODE_CONF_NAME_TAB gépadatot (védeltségi fokozat 1).

A listát a következő módon építjük fel:
 páros cím: a megváltoztatandó jelölő
 az arra következő páratlan cím: új jelölő
 pl.: \$MN_NC_USER_CODE_CONF_NAME_TAB [10] = "ROT"
 \$MN_NC_USER_CODE_CONF_NAME_TAB [11] = "",
 törli a ROT funkciót a vezérlésből

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4060 Szabvány-gépadatok betöltésre kerültek (%1, %2, %3, %4)

Paraméterek: %1 = jelölés 1
 %2 = jelölés 2
 %3 = jelölés 3
 %4 = jelölés 4

Magyarázat: A szabvány MD-k lettek betöltve, mert,
 - hidegstart lett igényelve vagy
 - MD-pufferfeszültség kiesett volt vagy
 - egy inicializálás lett igényelve a szabvány-gépadatok betöltésére (MD 11200 \$MN_INIT_MD).

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A szabvány-MD-k töltése után be kell a megfelelő berendezés individuális MD-it adni/tölteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4062 Adatbiztosítási másolat betöltésre került

Magyarázat: A Flash-be mentett alkalmazói adatok betöltődtek a SRAM-ba.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A saját gépadatok új betöltése

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4065 Pufferelt tároló a biztonsági másolatból lett helyreállítva (lehetséges adatvesztés!)

Magyarázat: Az NC alkalmazói adatai és a PLC remanens adatai egy pufferelt tárolóban (SRAM) vannak tárolva. A vezérlés felfutásánál ebben a pufferelt tárolóban egy lehetséges inkonzisztencia lett megállapítva.
 A pufferelt tároló az utolsó biztonsági mentéssel lett inicializálva. Ezáltal elvesztek a változások a pufferelt tárolóban, amelyek a biztonsági mentés utolsó aktualizálása óta lettek végrehajtva.
 Az adat inkonzisztencia egyik lehetséges oka a pufferidő túllépése. Kérjük, ügyeljen a vezérlés szükséges bekapcsolási idejére az üzembehelyezési utasításnak megfelelően.

Reakcja: NC nem üzemkés.
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Indítsuk újra a vezérlést.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4070 Normáló gépadat megváltoztatása

Magyarázat:	A vezérlés belső fizikai nagyságokkal dolgozik (mm, fok, s, utakra, sebességekre, gyorsításokra, stb.). Ezen értékek ki- és beadási egységei programozásnál vagy adatbiztosításnál részben más egységek (ford./perc, m/s2, stb.). Az átszámítás a beadható normálási tényezőkkel történik (rendszer-specifikus MD-Array MD10230\$MN_SCALING_FACTORS_USER_DEF[n] (n ... Indexszám 0 - 10) akkor, ha a megfelelő jelölőbit '1'-re van állítva. Ha a jelölőbit '0'-ra van állítva, akkor a normálás a belső szabvány tényezőkkel történik. A következő gépadatok befolyásolják más MD-k normálását: 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 Ezen adatok megváltoztatása után az NCK-t újra fel kell futtatni. Csak azután történik a függő adatok beadása korrekten.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ha a vészjelzés egy magában konzisztens MD-fájl betöltése után kerül kijelzésre, akkor a letöltés egy új NCK-felfutással megismétlendő. (A fájlban a normálási tényezők előtt normálástól függő gépadatok állnak).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

4071 Jeladó pozíciót megvizsgálni

Magyarázat:	Egy gépadat lett megváltoztatva, amelyik egy jeladó pozícióértékét befolyásolja. Kérjük a pozícióértékeket megvizsgálni. Abszolút-jeladóknál: Jeladó-beállítás meg lett változtatva, tengely-pozíciók gépi vonatkoztatása megváltozhatott, jeladó-beállítást megvizsgálni. Többi jeladó: Tengelypozíciók referenciapont vonatkoztatása megváltozott, referenciálás folyamatát megvizsgálni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

4075 Gépadat %1 (és esetleg továbbiak) hiányzó hozzáférési jogok %2 miatt nincs megváltoztatva

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = MD írásvédelem-szintje
Magyarázat:	A munkadarab-programból egy TOA-fájl feldolgozásánál ill. a gépadatok írásánál megpróbáltunk egy olyan adatot átírni, amely védettség foka a vezérlésben aktuálisan beállított hozzáférési jogosultságnál nagyobb. Az érintett adat nem íródik át, a program feldolgozása folytatódik. Ez a vészjelzés csak az első felismert írásjog-megsértésnél állítódik be.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Állítsuk be a kulcsos-kapcsolóval vagy a jelszó-beadáson keresztül a szükséges hozzáférési jogot ill. töröljük az érintett gépadatot az MD-fájlból/ munkadarab-programból.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

4076	%1 gépadatokat nem lehetett a hozzáférési jog %2-vel megváltoztatni
Paraméterek:	%1 = MD-k száma %2 = Beállított hozzáférési jogosultság
Magyarázat:	A munkadarab-programból egy TOA-fájl feldolgozásánál ill. a gépadatok írásánál megpróbáltunk olyan adatokat átírni, amelyek védettségi foka a vezérlésben aktuálisan beállított hozzáférési jogosultságnál nagyobb. Az érintett adatok nem íródnak át, a program feldolgozása akadálytalanul folytatódik. Ez a vészjelzés a vészjelzés a 4075 vészjelzés nyugtázásánál megszűnik. Csak Power-On-nal törölhető.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Állítsuk be a kulcsos-kapcsolóval vagy a jelszó-beadáson keresztül a szükséges hozzáférési jogot ill. töröljük az érintett gépadatot az MD-fájlból/ munkadarab-programból.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
4077	Új érték %1 az MD %2 -ből nem lett beállítva. %3 byte-tal túl sok %4 tárolót igényel.
Paraméterek:	%1 = gépadat új értéke %2 = gépadat-szám %3 = byte-ok száma, amennyivel túl sokat igényel %4 = tároló típusa
Magyarázat:	A megnevezett tároló-konfiguráló gépadatnak új értéket próbáltak adni. A változás nem lett végrehajtva, mivel ez az alkalmazói tároló törlését okozta volna, mivel a változás több alkalmazói tárolót igényel, mint ami rendelkezésre áll. A harmadik paraméter megadja a byte-ok számát, ami meghaladja a maximális alkalmazói tárolót. A negyedik paraméter megadja a tároló típusát, amelynek a határát túllépnénk: - 'D' a dinamikus, azaz nem pufferelt alkalmazói tároló (itt vannak pl. a LUD-változók, az IPO-puffer). Ennek a tároló típusnak a nagyságát az aktuális tároló-kiépítettség és az MD18210 \$MN_MM_USER_MEM_DYNAMIC gépadat határozza meg. - 'S' a statikus, azaz pufferelt alkalmazói tároló (itt vannak tipikusan az alkatrész-programok, de a korrekcióadatok, R-paraméterek, szerszámadatok is). Ennek a tároló típusnak a nagyságát az aktuális tároló-kiépítettség és az MD18230 \$MN_MM_USER_MEM_BUFFERED gépadat határozza meg. - "iS" a belső statikus ill. pufferelt alkalmazói tároló. Ezt a tárolótípust az aktuális tároló-kiépítés határozza meg (nem állítható be). Néhány fontos NCK funkció használja ezt a tárolót.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a változás nem volt szándékos, egyszerűen tovább lehet menni. A vészjelzésnek nincs negatív hatása. A megoldás a hozzáférési jogtól és az NCK aktuális tároló-kiépítettségétől függ: - a kívánt változás így nem lehetséges -> kisebb értékkel még egyszer megpróbálni, és megfigyelni, hogyan változik a byte szám értéke - Lehetséges a tárolóbővítés? Ez a lehetőség az alkalmazott modelltől függ. (Nem lehetséges, ha a paraméter 4 egyenlő "iS"-sel. - Az NCK felhasználói tároló valószínűleg kisebbre van beállítva a lehetségesnél. Megfelelő hozzáférési jogosultsággal a gépadatok (a fentiek) megváltoztathatók. - Ha a paraméter 4 egyenlő "iS"-sel és nincsenek szinkronizációk használva, akkor az MD18232 \$MN_MM_ACTFILESYS_LOG_FILE_MEM[2] = 0-t be lehet állítani. Egyébként nem lehet a kívánt gépadat-változásokat végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

4080 Hibás konfiguráció az osztótengelyre az MD %1-ben**Paraméterek:** %1 = string: MD-jelölő**Magyarázat:** Egy pozíció-táblázat hozzárendelése egy osztótengelyhez vagy egy pozíció-táblázat tartalma hibás, ill. egy pozíció-táblázat hosszát 0-val paramétereztük.**Reakcja:** NC nem üzemkés.
Üzemmódcsoport nem üzemkés, hat az egyedi tengelyre.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A hibajellegtől függően 3 MD-jelölő kerül kiadásra.
1. MD30500 \$MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB: A hiba egy pozíció-táblázat (MD10910 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_1 ill. MD10930 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_2) különböző típusú (lineáris- /körtengely) tengelyekhez történő többszörös-hozzárendeltségében van .
2. MD10910 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_1 ill. MD10930 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_2: A kijelzett táblázatok tartalmi hibásak.
- A beadott pozícióknak növekvő nagyságban kell rendszerezettnek lenniök.
- Egy bizonyos pozíciót nem szabad többször beállítani.
- Ha a táblázat egy vagy több modulo-tengelyhez van hozzárendelve, akkor a tartalmak csak 0 ... <360 fok intervallumban lehetnek.
3. MD10900 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1 ill. MD10920 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2: A kijelzett n pozíció-táblázat hossza 0-val került megadásra.**Program folytatás:** Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4082 [csatorna %1:] érvénytelen érték %2%3 gépadatban**Paraméterek:** %1 = csatornaszám
%2 = string: MD-jelölő
%3 = string: MD mezőindex**Magyarázat:** Egy olyan érték lett beadva, amelyik megsérti egy változó, egy gépadat vagy egy funkció értéktartományát vagy határértékét.**Reakcja:** NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** Megfelelő értéket beadni,**Program folytatás:** Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4090 Túl sok hiba felfutásnál**Magyarázat:** A vezérlés felfutásánál <n> -nél több hiba lépett fel..**Reakcja:** NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Gépadatokat helyesen beállítani**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4110 IPO-ütem %1 ms-ra megváltoztatva

Paraméterek:	%1 = string (új IPO-ütem)
Magyarázat:	Az IPO-ütem egy olyan értékre volt beállítva, amely a helyszabályozó ütem-osztó nem egészszámú többszöröse. Az osztó (MD10070 \$MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO) meg lett növelve. PROFIBUS/PROFINET-nél: az MD10070 \$MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO a megváltoztatott DP-ütem (MD10050 \$MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME) következtében az SDB-ben módosult.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A gépadat MD10070 \$MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO ráillesztődött.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4111 PLC-ütem %1 ms-ra megnövelve

Paraméterek:	%1 = string (új PLC-ütem)
Magyarázat:	A PLC-ütem osztó egy olyan értékre volt beállítva, amely nem volt az IPO-ütem osztó többszöröse. Az osztó (MD10074 \$PLC_IPO_TIME_RATIO) meg lett növelve. PROFIBUS/PROFINET-nél: az MD10074 \$PLC_IPO_TIME_RATIO a megváltoztatott DP-ütem (MD10050 \$SYSCLOCK_CYCLE_TIME) következtében az SDB-ben módosult.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A MD10074 \$MN_PLC_IPO_TIME_RATIO gépadat illesztve lett.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4112 A szervo-ütem %1 ms-ra megnövelve

Paraméterek:	%1 = string (új szervo-ütem)
Magyarázat:	Csak PROFIBUS/PROFINET-nél: Az MD 10060 \$POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO a megváltoztatott DP-ütem (MD 10050 \$SYSCLOCK_CYCLE_TIME) következtében az SDB-ben módosult.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A MD10060 \$MN_POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO gépadat illesztése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4113 Sysclock-ütem %1 ms-ra megváltoztatva

Paraméterek:	%1 = string (új PLC-ütem)
Magyarázat:	Csak PROFIBUS/PROFINET-nél: A MD10050 \$SYSCLOCK_CYCLE_TIME a megváltoztatott DP-ütem következtében az SDB-ben módosult.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A MD10050 \$MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME gépadat illesztése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4114 Hiba az SDB DP-ütemében

Paraméterek:	%1 = string (új PLC-ütem)
Magyarázat:	Csak PROFIBUS/PROFINET-nél: A DP-ütem az SDB-ben hibás és nem állítható be. A MD10050 \$MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME alap-érték kerül beállításra.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	SDB-t megváltoztatni
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4115	Kommunikációs task időarányát az ipo-hoz %1-re változtatni
Paraméterek:	%1 = string (új PLC-ütem)
Magyarázat:	Az MD10072 \$MN_COM_IPO_TIME_RATIO gépadat értéke illesztve lett. Ez csak akkor léphet fel, ha a gépadat értéke kisebb egynél és így a kiszámított idő nem többszöröse a helyszabályozó időnek.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A MD10072 \$MN_COM_IPO_TIME_RATIO gépadat illesztve. Vizsgáljuk meg, hogy a megállapított érték megfelelő-e.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4150	[Csatorna %1:] Érvénytelen M-funkciós alprogram-hívás tervezve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Az MD10715 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE[n] vagy az MD10718 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR gépadat nem megengedett adatokat tartalmaz. Az MD10715 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE[n] gépadatban M-funkciós alprogram-híváshoz egy olyan M-funkció lett tervezve, amelyet a rendszer foglal és nem helyettesíthető alprogram-hívással: - M0-M5, - M17,M30, - M19, M40-M45, - M-funkciók az orsóüzem/tengelyüzem átkapcsolásához az MD20094 \$MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR szerint (alapbeállítás: M70), - M-funkciók lyukasztás/süllyesztéshez a tervezés szerint az MD26008 \$MC_NIBBLE_PUNCH_CODE -dal amennyiben az MD26012 \$MC_PUNCHNIB_ACTIVATION-nal aktiválva lett. - Alkalmazott külső nyelvnél (MD18800 \$MN_MM_EXTERN_LANGUAGE) járulékosan M96-M99. Az MD10718 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR gépadat érvénytelen MD10715 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE[n] mezőindexet tartalmaz. megengedettek jelenleg a 0...9 értékek. Az érintett gépadat a -1 előbeállítási értékre lesz visszaállítva. Ezzel a funkció deaktiválva van.
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az MD10715 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE[n] gépadatban egy, a rendszer által nem használt M-funkciót ill. az MD10718 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR gépadatban egy megengedett mezőindexet kell tervezni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4152	A 'Mondatkijelzés abszolútérték'-kel funkció nem megengedett beállítása
Magyarázat:	A "Mondatkijelzés abszolút-értékekkel" nem megengedett paraméterezése: - MD28400 \$MC_MM_ABSBLOCK-kal nem megengedett mondathossz beállítása: A gépadat vizsgálata felfutásnál a következő értéktartományokra: 0,1, 128-512 - MD28402 \$MC_MM_ABSBLOCK_BUFFER_CONF[-] -al érvénytelen kijelzőtartomány beállítva. A gépadat vizsgálata felfutásnál a következő felső-/alsó-határookra: 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). A határok megsértésénél a 4152 vészjelzés lesz kiadva.
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Mondathossz/kijelzőtartományt a megengedett határon belül dimenzionálni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4160 [Csatorna %1:] Érvénytelen M-funkciós szám tervezve orsó átkapcsolásra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A MD20094 \$MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR gépadatban M-funkciós orsó átkapcsoláshoz a tengelyüzembe egy olyan M-funkciós szám lett tervezve, amelyet a rendszer foglal és nem lehet az átkapcsolásra alkalmazni. (M1-M5, M17, M30, M40-M45).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A MD20094 \$MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR gépadatban egy, a rendszer által nem használt M-funkciót tervezni. (M1-M5, M17, M30, M40-M45)
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4180 Érvénytelen M-funkciós szám az interruptprogramra (ASUP)

Magyarázat:	Érvénytelen M-funkciós szám lett az ASDUP aktiválásra tervezve. A MD10804 \$MN_EXTERN_M_NO_SET_INT vagy MD10806 \$MN_EXTERN_M_NO_DISABLE_INT gépadatban az Interruptprogramok aktiválásra/deaktiválására egy érvénytelen M-szám lett megadva.
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A MD10804 \$MN_EXTERN_M_NO_SET_INT és a MD10806 \$MN_EXTERN_M_NO_DISABLE_INT gépadatokat megvizsgálni
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4181 [Csatorna %1:] Egy M segédfunkció-szám érvénytelen hozzárendelése

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A tervezésnél a MD22254 \$MC_AUXFU_ASSOC_M0_VALUE vagy MD22256 \$MC_AUXFU_ASSOC_M1_VALUE gépadatokban egy új előre-definiált M-funkcióra egy olyan szám lett megadva, amelyet a rendszer foglal el és nem lehet hozzárendeléshez használni (M0 .. M5, M17, M30, M40 ... M45).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A MD22254 \$MC_AUXFU_ASSOC_M0_VALUE vagy MD22256 \$MC_AUXFU_ASSOC_M1_VALUE gépadatban egy, a rendszer által nem foglalt (M1 ... M5, M17, M30, M40 ... M45) M-funkciót megadni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4182	[Csatorna %1:] Nem-megengedett M segédfunkciós szám %2%3-ban, MD visszaállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = gépadat-jelölő %3 = adott esetben MD-index
Magyarázat:	A megadott gépadatban egy M-funkció beállításánál egy olyan szám lett megadva, amelyet a rendszer foglal és nem lehet felhasználni egy hozzárendeléshez. (M0-M5, M17, M30, M40-M45 és ISO-dialektus alkalmazása esetén az M98, M99 is). Az alkalmazó által használt értéket a rendszer az alapértékre állította vissza.
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A megadott gépadatban egy M-funkció beállításánál nem a rendszer által foglalt (M0-M5, M17, M30, M40-M45 és ISO-dialektus alkalmazása esetén az M98, M99 is) számot megadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4183	[Csatorna %1:] M-segédfunkció szám %2 szám többször használva (%3 és %4)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = M-segédfunkció %3 = gépadat-jelölő %4 = gépadat-jelölő
Magyarázat:	A megadott gépadatban egy M-funkció beállításánál egy szám többször lett felhasználva.
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A megadott gépadatokat ellenőrizni és az M-segédfunkció számok egyértelmű hozzárendelését biztosítani.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4184	[csatorna %1:] nem megengedett előre definiált segédfunkció a %2 [%3]-ban, gépadat visszaállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = gépadat-jelölő %3 = adott esetben MD-index
Magyarázat:	A megadott gépadatban egy előre definiált segédfunkció megadása helytelenül történt A felhasználó által használt értékeket a rendszer az alapértékekre állította vissza
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A megadott gépadatban érvényes értéket bevinni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4185 [Csatorna %1:] Nem megengedett megadása a %2 %3 %4 segédfunkciónak

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = segédfunkció típusa %3 = bővítmény %4 = segédfunkció-érték
Magyarázat:	A megadott segédfunkció helytelen. Az előre definiált segédfunkciókat csak a felhasználó által definiált segédfunkciókra lehet átalakítani. lásd: MD22010 \$MC_AUXFU_ASSIGN_TYPE[n] MD22020 \$MC_AUXFU_ASSIGN_EXTENSION[n] MD22030 \$MC_AUXFU_ASSIGN_VALUE[n] MD22035 \$MC_AUXFU_ASSIGN_SPEC[n]
Reakcja:	Üzem módcsoporthoz nem üzemkés. Csatorna nem üzemkés. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Segédfunkciót átalakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4200 [Csatorna %1:] Geometriatengely %2 nem deklarálható körtengelyként

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév
Magyarázat:	A geometriatengelyek egy Cartesius-féle koordináta-rendszert képeznek, s ezért egy geometria-tengely körtengelyként deklarálása egy definíciós konfliktushoz vezet
Reakcja:	NC nem üzemkés. Üzem módcsoporthoz nem üzemkés, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ezen géptengely körtengely-deklarációját eltávolítani. Ehhez a MD20060 \$MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB csatorna-specifikus MD-tömbbel a geometria-tengely indexet a kijelzett geometria-tengelyekhez megállapítani. Ugyanezzel az index-szel van a MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB csatorna-specifikus MD-tömbben a csatornaszám megadva. A csatornaszám-1 adja meg a csatornaindexet, amely szerint a MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED csatorna-specifikus MD-tömbben a géptengely szám található.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4210 [Csatorna %1:] Orsó %2 körtengelyi deklaráció hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Ha egy géptengely orsóként üzemeltetendő, akkor ezt a géptengelyt körtengelyként kell deklarálni.
Reakcja:	NC nem üzemkés. Üzem módcsoporthoz nem üzemkés, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A körtengelyi deklarációt erre a géptengelyre a tengely-specifikus MD30300 \$MA_IS_ROT_AX-ben állítsuk be.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4215 [Csatorna %1:] Orsó %2 modulotengely deklaráció hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Az orsófunkcionalitás előfeltétele egy modulotengely (pozíciók [fok]-ban).
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. MD30310 \$MA_ROT_IS_MODULO beállítása.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4220 [Csatorna %1:] Orsó %2 többször deklarált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Az orsószám a csatornában többször létezik.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A tengely-specifikus MD35000 \$MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX-ben kerül az orsószám letételre. Hogy ez a géptengely/orsó melyik csatornához kerül hozzárendelésre, az a géptengely-indexből látható. (A géptengely-szám az MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED-ben van).
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4225 [Csatorna %1:] Tengely %2 körtengelyi deklaráció hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, tengelyszám
Magyarázat:	A modulo-funkcionalitás előfeltétele egy körtengely (pozíciók [fok]-ban).
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. MD30300 \$MA_IS_ROT_AX beállítása.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4230 [Csatorna %1:] Adat-változtatás kívülről az aktuális csatorna-állapotban nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Ezen adatnak a munkadarab-program feldolgozása alatti beadása nem megengedett (pl. munkamező-behatárolás vagy a próbamenet-előtolás beállítási adatok).
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A beadandó adatot a munkadarab-program indítása előtt változtassuk meg.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

4240 Számításideő-túlsordulás az IPO- vagy a helyzet szabályozási szinten, IP %1

Paraméterek:	%1 = programhely
Magyarázat:	Az interpolációs- és helyzet szabályozási ütem beállításai az utolsó felfutás után annyira megváltoztak, hogy a megfelelő ciklusos feladatokra túl kevés számítási idő áll rendelkezésre. A vészjelzés azonnal a felfutás után lép fel akkor, ha egy feladatra még álló tengelyek mellett és nem megindított NC-programnál túl kevés futásideő áll rendelkezésre. De a számítás-intenzív NC-funkció felhívásánál a programfeldolgozás alatt is feladat-túlsordulás léphet fel.
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Minden vészjelzés-reakció késleltetés megszüntetése.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Óvatosan optimalizáljuk az MD10050 \$MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME, MD 10060 \$MN_POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO és/vagy MD 10070 \$MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO ütemidőket. A tesztelést egy olyan NC-programmal végezzük el, amely a lehető legnagyobb vezérlés-terhelést okozza. Biztonságból az így meghatározott időket egy 15 - 25%-os biztonsági tartalékkal lássuk el.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4270 Gépadat %1 hozzárendelést tartalmaz nem aktív NCK-be/kimenőbájt %2-hoz

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = index
Magyarázat:	A megadott gépadat egy NC-funkcióhoz egy digitális be/kimenőbájt ill. egy analóg be/kimenőjelet rendel hozzá, amely feldolgozása nincs aktiválva.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A gépadat helyesbítése. A szükséges be/kimenetek MD-n keresztüli aktiválása: MD10350 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_INPUTS MD10360 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS MD10300 \$MN_FASTIO_ANA_NUM_INPUTS MD10310 \$MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS A gyors be/kimenetek aktiválásának nem előfeltétele, hogy a megfelelő hardver-kiépítés a vezérlésben létezzen. Az összes, a gyors be/kimeneteket alkalmazó funkciók- a reakcióidővel kapcsolatos követelmények megfelelő csökkentésével - a VDI-interfészen meghatározott PLC megadás/befolyásoláson keresztül is kezelhetők.

Aktivált be/kimenetek megnövelik a PLC manipulációs-jelek ciklusos kezelése következtében az ipo-ütem számításidő-szükségletét. Utalás: nem használt be/kimeneteket deaktiváljuk.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4275 Gépadat %1 és %2 NCK-kimenőbájt szám %3 többszöri hozzárendelése

Paraméterek: %1 = string: MD-jelölő
%2 = string: MD-jelölő
%3 = kimenet száma

Magyarázat: A megadott gépadatok két NC-funkciót ugyanazon digitál/analóg-kimenethez rendelnek hozzá.

Reakcja: NC nem üzemkész.
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A gépadat helyesbítése.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4280 Az NCK-be/kimenőbájtok MD %1[%2]-beli hozzárendelése nem illik a HW-kiépítéshez

Paraméterek: %1 = string: MD-jelölő
%2 = index: MD-tömb

Magyarázat: Az MD-ben megadott dugaszhelyen a megfelelő be/kiadási modul felfutásnál nem találta meg.

Reakcja: NC nem üzemkész.
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a HW-t ill. helyesbítsük a megfelelő MD-t. Utalás: A HW-kiépítés ellenőrzése az aktivált be/kimenetek számától függetlenül történik (MD10300 \$MN_FASTIO_ANA_NUM_INPUTS, MD10310 \$MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS, MD10350 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_INPUTS, MD10360 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS)

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4282 Külső NCK kimenetek hardver többszörös elfoglaltsága

Magyarázat: Több kimenet tervezve azonos HW-bájtra.

Reakcja: NC nem üzemkész.
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A gépadat MD10368 \$MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTOUT vagy MD10364 \$MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTOUT megváltoztatása.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4300 Deklaráció az MD %1-ben a tengely %2-re nem megengedett

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = tengelynév, orszószám
Magyarázat:	A tengelyt nem lehet konkuráló pozicionáló-tengelyként működtetni, pl. mert a tengely Slave-tengely egy zárt ill. lezárandó Ganty-egyesülésben.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. MD30450 \$MA_IS_CONCURRENT_POS_AX visszaállítása az érintett tengelyre.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4310 Deklaráció az MD %1-ben index %2 nem megengedett.

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = index: MD-tömb index
Magyarázat:	A gépadat értékeinek az Array-ben növekvő sorrendben kell állniuk.
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	MD helyesbítés
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4320 Tengely %1funkció %2 %3 és %4 nem megengedett.

Paraméterek:	%1 = string: tengelyjelölő %2 = string: MD-jelölő %3 = string: bit %4 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	A gépadatokkal megadott funkciókat nem elehet egyidejűleg egy tengelyen aktiválni
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A két funkció egyikét deaktiválni
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4334 [Csatorna %1:] Finomkorrekció értéke a tájolható szerszámtartó %2 paraméte %3-ban túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = Tájolható szerszámtartó érvénytelen paramétere %3 = tájolható szerszámtartó száma
Magyarázat:	Egy tájolható szerszámtartó finomkorrekciójának maximális megengedett értékét a MD20188 \$MC_TOCARR_FINE_LIM_LIN gépadat a lineáris és a MD20190 \$MC_TOCARR_FINE_LIM_ROT gépadat a forgó értékeknél határozza. A vészjelzés akkor léphet fel, ha a MD42974 \$SC_TOCARR_FINE_CORRECTION n nem egyenlő nullával

Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes finomkorrekció-értéket beadni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4336 [Csatorna %1:] Tájolható szerszámtartó %2 Tájolási transzformáció %3 nem létezik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tájolható szerszámtartó száma %3 = Tájolási transzformáció száma, amellyel tájolható szerszámtartókat akarunk paraméterezni
Magyarázat:	A tájolható szerszámtartó, amelynek adataival a Tájolási transzformációt kellene paraméterezni (lásd a MD2.... \$MC_TRAFO5_TCARR_NO_...), nem létezik.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes szerszámtartó-számot beadni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4338 [Csatorna %1:] Érvénytelen transzformáció-típus %2 a szerszámtartó %3-ban a tájolási-transzformáció %4-re

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = transzformáció-típus %3 = tájolható szerszámtartó száma %4 = Tájolási transzformáció száma, amellyel tájolható szerszámtartókat akarunk paraméterezni
Magyarázat:	A Tájolási transzformáció paraméterei egy tájolható szerszámtartó adataiból lesznek átvéve. Ez a tájolható szerszámtartó tartalmaz egy érvénytelen transzformáció-típust (a T, P és M típusok megengedettek).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes transzformáció-típus beadása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4340 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen transzformáció-típus %3 sz. transzformációban.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = transzformáció-szám
Magyarázat:	A \$MC_TRAFO_TYPE_... gépadatok egyikében egy érvénytelen, azaz nem definiált sorszám került beadásra. Ez a vészjelzés akkor is fellép, ha egy meghatározott transzformáció-jelleg csak az adott vezérléstípusban nem lehetséges (pl. egy 5-tengely-transzformáció).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes transzformáció-típus beadása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4341	[Csatorna %1:] Mondat %2 nincs adatkészlet a transzformáció %3-hoz
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = transzformáció-szám
Magyarázat:	A transzformációk minden összefüggő csoportjához (pl. orientálási transzformációk, Transmit, Tracyl stb.) csak egy korlátozott számú gépadatkészlet áll rendelkezésre (általában 2). Ha több transzformációt akarnak megadni egy csoporthoz, ez a vészjelzés jelenik meg. Példa: Két orientálási transzformáció megengedett. A gépadatokban pl. a következő áll: TRAFO_TYPE_1 = 16 ; 1. orientálási transzformáció TRAFO_TYPE_2 = 33 ; 2. orientálási transzformáció TRAFO_TYPE_3 = 256 ; 1. Transmit transzformáció TRAFO_TYPE_4 = 20 ; 3. orientálási transzformáció ==> ez a beadás okozza a vészjelzést
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes gépadatokat beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
4342	[Csatorna %1:] Érvénytelen gépadatok általános 5 tengelyes transzformációra, hibaszám %2
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = hibatípus
Magyarázat:	A gépadatok, amelyek a tengelyirányokat és az alaptájolást az általános 5 tengelyes transzformációnál leírják, érvénytelenek. A kijelzett hibaparaméter pontosabban leírja a vészjelzés okát: - 1: Az első tengely (MD2.... \$MC_TRAFO5_AXIS1_...) nincs meghatározva (a vektor minden értéke 0) - 2: A második tengely (MD2.... \$MC_TRAFO5_AXIS2_...) nincs meghatározva (a vektor minden értéke 0) - 3: Az alaporientáció (MD2.... \$MC_TRAFO5_BASE_ORIENT_...) nincs meghatározva (a vektor minden értéke 0) - 4: Az első és a második tengely (közel) párhuzamosak - 5: MD2.... \$MC_TRAFO_TYPE_... = 56-nál (forgatható szerszám és forgatható munkadarab) nincs 4-tengelyes transzformáció, azaz mindig kell legyen 2 körtengely (lásd MD2.... \$MC_TRAFO_AXES_IN_...)) - 6: A harmadik tengely (MD2.... \$MC_TRAFO5_AXIS3_*) nincs definiálva (a vektor mindhárom bevétele 0) (6-tengelyes transzformáció) - 7: A szerszám-normálvektor (MD2.... \$MC_TRAFO6_BASE_ORIENT_NORMAL_...) nincs definiálva (a vektor mindhárom bevétele 0) (6-tengelyes transzformáció) - 8: A szerszám-alaptájolás (MD2.... \$MC_TRAFO5_BASE_ORIENT_...) és a szerszám-normálvektor (MD2.... \$MC_TRAFO6_BASE_ORIENT_NORMAL_...) közel párhuzamosak (6-tengelyes transzformáció) - 9: Az első külső tengely (MD2.... \$MC_TRAFO7_EXT_AXIS1_...) nincs definiálva (a vektor mindhárom adata 0) (7-tengelyes transzformáció) - 10: Érvénytelen transzformáció-típus (MD2.... \$MC_TRAFO_TYPE_...). Az általános 7-tengelyes transzformációra egy 24-gyel nem egyenlő transzformáció-típus van megadva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes gépadatokat beállítani
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4343 [Csatorna %1:] Kísérlet egy aktív transzformáció gépadatainak megváltoztatására

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Megkísérelték egy aktív transzformáció gépadatait megváltoztatni és ezt RESET-tel ill. NEWCONFIG-gal hatásossá tenni.
Reakcja:	Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes gépadatokat beállítani
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4344 [csatorna %1:] mondat %2 Az \$NK_NAME[%4]-ben definiált tengely %3 az aktuális csatornában nem áll rendelkezésre

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengelynév %4 = lánc elem indexe
Magyarázat:	A megadott lánc elemben egy géptengely lett megadva, amelyik a transzformáció választásánál az aktuális csatornában nem áll rendelkezésre, vagyis ez a tengely jelenleg egy másik csatornához van hozzárendelve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A csatornában előforduló tengelyt definiálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4345 [Csatorna %1:] Hibás paraméterezés a láncolt %2 sz. transzformációban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = transzformáció-szám
Magyarázat:	Egy láncolt transzformáció hibásan van paraméterezve (MD24995 \$MC_TRACON_CHAIN_1 ill. MD24996 \$MC_TRACON_CHAIN_2 gépadat). Az alábbi hibák lehetségesek: - A láncolt transzformációk listája egy 0-val kezdődik (legalább egy nullával nem egyenlő beírás szükséges) - A láncolandó transzformációk listája egy nem létező transzformáció számát tartalmazza. - A listában egy transzformáció száma a láncolt transzformációk számánál nagyobb vagy azzal egyenlő. Példa: A kaszkádózott transzformáció a rendszerben a negyedik transzformáció, azaz MD24400 \$MC_TRAFO_TYPE_4 = 8192. Akkor a hozzátartozó listába (pl. MD24995 \$MC_TRACON_CHAIN_1[...]) csak az 1, 2 vagy 3 értékek írhatók be. - Egy nem megengedett láncolat van beállítva. Jelenleg az alábbi korlátozások érvényesek: Maximálisan két transzformáció lehet láncolva. Az első transzformációnak egy orientálási transzformációnak, Transmit-nek, palástgörbe-transzformációnak vagy ferde tengelynek kell lennie. A második transzformációnak egy ferde-tengely transzformációnak kell lennie
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes transzformáció-láncolat beállítása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4346	[Csatorna %1:] Hibás csatorna-hozzárendelés a gépadatban %2[%3]
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = gépadat neve %3 = transzformáció-szám
Magyarázat:	A MD2.... \$MC_TRAFO_GEOAX_ASSIGN_TAB.... gépadat értéke érvénytelen. A következő hibaokok lehetségesek: - Az adat egy nem létező csatornatengelyre mutat - Az adat 0 (nincs tengely), bár a transzformáció az érintett tengely geometria tengelyként igényli.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Adatot a MD2.... \$MC_TRAFO_GEOAX_ASSIGN_TAB.... bzw MD2.... \$MC_TRAFO_AXES_IN.... -ben helyesen megadni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4347	[Csatorna %1:] Hibás csatorna hozzárendelés a gépadatban %2[%3]
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = gépadat neve %3 = transzformáció-szám
Magyarázat:	A MD2.... \$MC_TRAFO_AXIS_IN.... gépadat értéke érvénytelen A következő hibaokok lehetségesek: - Az adat egy nem létező csatornatengelyre mutat - Az adat 0 (nincs tengely), bár a transzformáció az érintett tengely geometria tengelyként igényli. - A 7-tengelyes transzformációnál a MD2.... \$MC_TRAFO_AXIS_IN....-be egynél több külső tengely van megadva
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Adatot a MD2.... \$MC_TRAFO_AXES_IN....-ben helyesen megadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4348	[csatorna %1:] mondat%2 onfigurációs hiba%6 a transzformációban \$NT_NAME[%5] = '%3'.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = transzformációs adatkészlet neve %4 = transzformációs adatkészlet index hibaszám
Magyarázat:	A transzformációs adatkészlet hibás. A hiba okát pontosabban megadja a következő hibaszám. - 1. A transzformáció típusa nem ismert, vagyis a \$NT_TRAFO_TYPE[n] egy érvénytelen nevet tartalmaz. - 2. A gép-kinematika nincs definiálva, vagyis sem a \$NT_T_CHAIN_LAST_ELEM[n] , sem a \$NT_P_CHAIN_LAST_ELEM[n] nem tartalmaz utalást kinematikai láncra a gép kinematika leírásában. - 3. A kinematikai láncnak az \$NT_T_CHAIN_LAST_ELEM[n]-ben megadott néven nincs kapcsolata a gyökér elemhez. - 4. A kinematikai láncnak az \$NT_P_CHAIN_LAST_ELEM[n]-ben megadott néven nincs kapcsolata a gyökér elemhez. - 5. A kinematikai láncnak az \$NT_T_CHAIN_LAST_ELEM[n]-ben megadott néven nem található. - 8. A kinematikai láncnak az \$NT_P_CHAIN_LAST_ELEM[n]-ben megadott néven nem található. - 9. A kinematikai láncnak az \$NT_T_REF_ELEM[n]-ben megadott néven nem található. - 10. A \$NT_ROT_AX_NAME[n,0] definiált körtengely a releváns kinematikai láncok egyikében sem található. - 11. A \$NT_ROT_AX_NAME[n,1] definiált körtengely a releváns kinematikai láncok egyikében sem található. - 12. A \$NT_ROT_AX_NAME[n,2] definiált körtengely a releváns kinematikai láncok egyikében sem található. - 20. A \$NT_GEO_AX_NAME[n,0] definiált egyenes tengely a releváns kinematikai láncok egyikében sem található. - 21. A \$NT_GEO_AX_NAME[n,1] definiált egyenes tengely a releváns kinematikai láncok egyikében sem található.

- 22. A \$NT_GEO_AX_NAME[n,2] definiált egyenes tengely a releváns kinematikai láncok egyikében sem található.
- 30. A bázis-tájolás nincs definiálva, vagyis az \$NT_BASE_ORIENT[n, 0..2] mindhárom komponense nulla.
- 31. A tájolási normálvektor nincs definiálva, vagyis az \$NT_BASE_ORIENT_NORMAL[n, 0..2] mindhárom komponense nulla.
- 32. Az (\$NT_BASE_ORIENT[n, 0..2]) bázis-tájolás és a (\$NT_BASE_ORIENT_NORMAL[n, 0..2]) bázis-normálvektor definíciós vektorai párhuzamosak.
- 40. Egy tájolási transzformáció első és második tájolási tengelyei párhuzamosak.
- 41. Egy tájolási transzformáció második és harmadik tájolási tengelyei párhuzamosak.
- 42. Nincs tájolási tengely definiálva (egy tájolási transzformációhoz legalább egy tájolási tengely szükséges).
- 43. Érvénytelen 3-tengely tájolási transzformáció: A tájolási tengely nem merőleges a két geometriai tengely által kijelölt síkra.
- 50. Egy tájolási transzformációhoz kettőnél kevesebb geometria tengely lett definiálva.
- 51. Egy tájolási transzformációhoz egynél több tájolási tengellyel nem lett az összes geometria tengely definiálva.
- 60. A geometria-tengely 1 és 2 párhuzamos.
- 61. A geometria-tengely 1 és 3 párhuzamos.
- 62. A geometria-tengely 2 és 3 párhuzamos.
- 65. A geometria-tengelyek egy síkban vannak.
- 100. A kinematikai elemek maximális száma (a lineáris tengelyek, körtengelyek és állandó elemek összege) túl lett lépve. Ennél az állandó elemek sora egy láncban, ha nincs megszakítva egy tengellyel, csak egy elemnek számít.
A tájolási transzformációkhoz jelenleg maximum 15 kinematikai elem megengedett.
- 101. Egy transzformáció definíciójában a körtengelyek maximális száma a kinematikai láncokban túl lett lépve.
- 103. Szerszámhoz a kinematikai lánc definíciójában az elemek maximális száma túl lett lépve.
- 104. Munkadarabhoz a kinematikai lánc definíciójában az elemek maximális száma túl lett lépve.
A tájolási transzformációkhoz jelenleg maximum 6 körtengely megengedett.
- 10000. Nem megengedett redundáns körtengely. Tájolási transzformációnál (egyenlőre) csak egy redundáns körtengely megengedett.

Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Érvényes transzformációs adatkészletet definiálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

4349 [csatorna %1:] Nincs szabad tároló a transzformációhoz.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = A már aktív transzformációk száma
Magyarázat:	Minden kinematikai transzformáció az NCK-ban egy definiált tárolóhelyet igényel. Ha az MD18866 \$MN_MM_NUM_KIN_TRAFOS nem nulla, akkor ez megadja, hogy hány kinematikai transzformáció lehet összesen az NCK-ban egyidőben aktív. Ha az MD18866 \$MN_MM_NUM_KIN_TRAFOS nulla, akkor az egyidőben aktív kinematikai transzformációk maximális száma automatikusan lesz meghatározva (jelenleg a létező csatornák számának hússzorosa).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Az MD18866 \$MN_MM_NUM_KIN_TRAFOS értékét növelni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

4400	MD-változtatás a puffertelt tároló (fajta %1) átszervezését okozza, (adatvesztés!) - %2
Paraméterek:	%1 = tároló fajta %2 = esetleg MD-jelölő
Magyarázat:	Egy, a puffertelt tárolót konfiguráló gépadat meg lett változtatva. Egy NC-felfutás a megváltoztatott adattal a puffertelt tároló átszervezését, s ezzel az összes puffertelt alkalmazói adat (munkadarab-programok, szerszámadatok, GUD, SSFK, ...) elvesztését okozza. Az 1. paraméter jelentése 0x00 puffertelt tároló (belső) 0x01 puffertelt tároló
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a vezérlés nem mentett alkalmazói adatokat kap, akkor a következő NCK-felfutás előtt egy adatmentést kell elvégezni. A megváltoztatott MD-nek az utolsó felfutás alatti értékre történő manuális visszaállításával meg lehet akadályozni a tároló átszervezését.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.
4402	%1 hatása a gépadatok visszaállítása
Paraméterek:	%1 = gépadat
Magyarázat:	Ha ez a gépadat be van állítva, a következő felfutásnál a gépadatok aktuális értékei felül lesznek írva az előbeállítás értékeivel. Ennek következmény adott körülmények között adatvesztés lehet (a puffertelt tárolóban is).
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ha a vezérlés nem mentett alkalmazói adatokat kap, akkor a következő NCK-felfutás előtt egy adatmentést kell elvégezni. A megváltoztatott MD-nek az utolsó felfutás alatti értékre történő manuális visszaállításával meg lehet akadályozni a tároló átszervezését.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.
4502	[Csatorna %1:] Anakronizmus: %2(%3) -> %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string: MD-jelölő %3 = string: MD-jelölő %4 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	Eddig a MD20110 \$MC_RESET_MODE_MASK Bit4 und Bit5 határozta meg a 6. ill. 8. G-csoport Reset-viselkedését. Ez a beállítás mostantól a MD20152 \$MC_GCODE_RESET_MODE-ban történik. A 'rég' adatmentések kompatibilis kezelése céljából a 'rég' értékek az MD20110 \$MC_RESET_MODE_MASK-ból átkerülnek a MD20152 \$MC_GCODE_RESET_MODE-ba.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
4503	[TO-egység %1:] H-szám %2 többször kiadva. Gépadat nem lesz beállítva.
Paraméterek:	%1 = TO-egység %2 = H-szám
Magyarázat:	Ez a hiba csak akkor léphet fel, ha a MD10880 \$MN_MM_EXTERN_CNC_SYSTEM= 1 ill. 2 van beállítva. A Power-On-nál hatásos MD10890, \$MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bit 3 gépadat bit vissza lett állítva. Az adattárolás vizsgálatánál megállapításra került, hogy egyazon TO-egység különböző vágóeleinek a H-száma azonos. Az MD10890 \$MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bit 3 beállítva marad és nem kerül átvételre az adattárolásba.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A H-számokat egy TO-egységen belül csak egyszer szabad kiadni. Ezután be lehet állítani a MD10890, \$MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE, bit 3-at és végre lehet hajtani egy meleg-startot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

4600 érvénytelen kézikeréktípus az %1. kézikerékre**Paraméterek:** %1 = kézikerék-szám**Magyarázat:** Az MD11350 \$MN_HANDWHEEL_SEGMENT gépadattal igényelt kézikeréktípus (hardver szegmens) a %1. kézikerékre érvénytelen.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** A megfelelő kézikerékhez az MD11350 \$MN_HANDWHEEL_SEGMENT gépadattal egy érvényes típust konfigurálni.**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4630 érvénytelen kézikerékmodul az %1. kézikerékre**Paraméterek:** %1 = kézikerék-modul**Magyarázat:** Csak PROFIBUS/PROFINET-nél:
A PROFIBUS-kézikerékek konfigurációjához szükséges utalás a \$MN_HANDWHEEL_MODULE-ban egy megfelelő bevitelre a \$MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[] gépadat-array-ben nincsen.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** A megfelelő PROFIBUS-kézikerékre a MD11351 \$MN_HANDWHEEL_MODULE gépadatot úgy konfigurálni, hogy legyen egy érvényes utalás egy bevitelre a MD11353 \$MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[] gépadat-array-ben.**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4631 érvénytelen kézikerék-slot az %1. kézikerékhez**Paraméterek:** %1 = kézikerék-slot**Magyarázat:** Csak PROFIBUS/PROFINET-nél:
Az \$MN_HANDWHEEL_INPUT gépadattal igényelt kézikerék-slot az %1. kézikerékhez a PROFIBUS kézikerékekhez nem áll rendelkezésre.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** A megfelelő PROFIBUS kézikerékhez az MD11352 \$MN_HANDWHEEL_INPUT gépadatot a megengedett kézikerék-slot-ra konfigurálni.**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

4632 logikai PROFIBUS kézikerék-slot báziscím az %1. kézikerékhez nem található**Paraméterek:** %1 = kézikerék-szám**Magyarázat:** Csak PROFIBUS/PROFINET-nél:
A PROFIBUS kézikerék-slot-nak az \$MN_HANDWHEEL_MODULE gépadattal a \$MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[] gépadat-array-ben indikált logikai címe az aktuális Step7 hardverben nem található.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Megvizsgálni, hogy a megfelelő kézikeréknél a MD11351 \$MN_HANDWHEEL_MODULE helyes-e. Megvizsgálni, hogy a PROFIBUS kézikerék-slot indikált báziscíme a MD11353 \$MN_HANDWHEEL_LOGIC_ADDRESS[] gépadat-array-ben helyes-e.**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

5000	Kommunikációs feladat nem végezhető el %1
Paraméterek:	%1 = Utalás arra, hogy mely erőforrások fogytak el.
Magyarázat:	A kommunikációs feladatot (az NCK és a HMI közötti adatcsere pl.: egy NC munkadarab-program betöltése) tárolóhely-hiány miatt nem lehet elvégezni. Oka: túl sok párhuzamos kommunikációs feladat.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Az időben párhuzamos kommunikációs feladatok számát csökkenteni vagy az MD 10134 \$MN_MM_NUM_MMC_UNITS -t növelni - kommunikációs feladatot újra indítani Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Nincs segítség intézkedésre lehetőség - azt a kezelői műveletet, amely a vészjelzéshez vezetett, meg kell ismételni. A vészjelzés-kijelzés Cancel-lel törölhető.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
6000	Tároló felosztás a szabvány gépadatokkal történt
Magyarázat:	A tároló-kezelés nem tudta az NC-alkalmazói tároló felosztását a gépadatok értékeivel elvégezni, mivel a rendelkezésre álló össz-tároló dinamikus és statikus tárolóként áll az NC-alkalmazó rendelkezésére (pl.: a makro-meghatározások, az alkalmazói változók, a szerszámkorrekciók, a könyvtárak és fájlok számára, stb.) és ezért nem elég.
Reakcja:	NC nem üzemkés. Üzem módo csoport nem üzemkés, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Egy bizonyos gépadatot az NC-alkalmazói tároló-elosztásra vészjelzési okként nem lehet megadni. Ezért a gépadatokban megadott Default-értékekből kiindulva az alkalmazó-specifikus tároló felosztás lépésenkénti megváltoztatásával kell a vészjelzést okozó MD-t meghatározni. Általában nem csak egyetlen gépadat túl nagy, ezért is ajánlatos több MD-ben a tárolótartomány bizonyos részű csökkentése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
6010	[Csatorna %1:] Adatmodul %2 nem vagy csak részben létrehozva, hibaszám %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string (modulnév) %3 = belső hibajelölés
Magyarázat:	Az adattárolás a felfutásnál egy hibát állapított meg. A megnevezett adatmodul esetleg nem lett létrehozva. A hibaszám felvilágosítást ad a hibaeset fajtájáról. Ha a hibaszám >100000, akkor egy nem megszüntethető rendszerhiba áll fenn. Különben az alkalmazói tároló tartomány túl kicsire lett létrehozva. Ebben az esetben az (alkalmazói-)hibaszám jelentése a következő: - Hibaszám 1: nincs tárolóhely - Hibaszám 2: maximálisan lehetséges szimbólumok száma túllépve - Hibaszám 3: index 1 az érvényes értéktartományon kívül - Hibaszám 4: csatorna neve már létezik - Hibaszám 5: NCK neve már létezik Ha a vészjelzés ciklusprogramok, makródefiníciók vagy globális alkalmazói adatok (GUD) definíciójának bevitele után lép fel, akkor az alkalmazói tároló konfigurációjának gépadatai helytelenül lettek megadva. Minden más esetben a már helyes gépadatok változtatásai okoznak hibát az alkalmazói tároló konfigurációjában. A következő modulnevek (2. paraméter) az NCK-ban ismertek (rendszer és alkalmazói modulok mind; csak az alkalmazói modulok problémáit lehet általában alkalmazói beavatkozással megszüntetni): - _N_NC_OPT - rendszer belső: opciós adatok, NCK globális - _N_NC_SEA - rendszer belső: beállítások adatok, NCK globális - _N_NC_TEA - rendszer belső: gépadatok, NCK globális

- _N_NC_CEC - rendszer belső: 'cross error compensation'
- _N_NC_PRO - rendszer belső: védelmi tartományok, NCK globális
- _N_NC_GD1 - alkalmazó: 1. GUD modul meghatározása _N_SGUD_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD2 - alkalmazó: 2. GUD modul meghatározása _N_MGUD_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD3 - alkalmazó: 3. GUD modul meghatározása _N_UGUD_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD4 - alkalmazó: 4. GUD modul meghatározása _N_GUD4_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD5 - alkalmazó: 5. GUD modul meghatározása _N_GUD5_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD6 - alkalmazó: 6. GUD modul meghatározása _N_GUD6_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD7 - alkalmazó: 7. GUD modul meghatározása _N_GUD7_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD8 - alkalmazó: 8. GUD modul meghatározása _N_GUD8_DEF, NCK globális
- _N_NC_GD9 - alkalmazó: 9. GUD modul meghatározása _N_GUD9_DEF, NCK globális
- _N_NC_MAC - alkalmazó: makródefiníciók
- _N_NC_FUN - alkalmazó: ciklusprogramok
- _N_CHc_OPT - rendszer belső: opciós adatok, csatorna-specifikus
- _N_CHc_SEA - rendszer belső: beállítási adatok, csatorna-specifikus
- _N_CHc_TEA - rendszer belső: gépadatok, csatorna-specifikus
- _N_CHc_PRO - rendszer belső: védelmi tartományok, csatorna-specifikus
- _N_CHc_UFR - rendszer belső: frame-k, csatorna-specifikus
- _N_CHc_RPA - rendszer belső: számítási paraméter, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD1 - alkalmazó: 1. GUD modul meghatározása _N_SGUD_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD2 - alkalmazó: 2. GUD modul meghatározása _N_MGUD_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD3 - alkalmazó: 3. GUD modul meghatározása _N_UGUD_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD4 - alkalmazó: 4. GUD modul meghatározása _N_GUD4_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD5 - alkalmazó: 5. GUD modul meghatározása _N_GUD5_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD6 - alkalmazó: 6. GUD modul meghatározása _N_GUD6_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD7 - alkalmazó: 7. GUD modul meghatározása _N_GUD7_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD8 - alkalmazó: 8. GUD modul meghatározása _N_GUD8_DEF, csatorna-specifikus
- _N_CHc_GD9 - alkalmazó: 9. GUD modul meghatározása _N_GUD9_DEF, csatorna-specifikus
- _N_AXa_OPT - rendszer belső: opciós adatok, tengely
- _N_AXa_SEA - rendszer belső: beállítási adatok, tengely
- _N_AXa_TEA - rendszer belső: gépadatok, tengely
- _N_AXa_EEC - rendszer belső: orsóemelkedési -hiba kompenzáció adatok, tengely
- _N_AXa_QEC - rendszer belső: négyzet-hiba korrekció adatok, tengely
- _N_TOt_TOC - rendszer belső: szerszámtartó adatok, TOA-specifikus
- _N_TOt_TOA - rendszer belső: szerszámadatok, TOA-specifikus
- _N_TOt_TMA - rendszer belső: táradatok, TOA-specifikus
- _N_NC_KIN - rendszer belső: adatok kinematikus láncok leírásához, NCK-specifikus
- _N_NC_NPA - rendszer belső: adatok 3D-védelmi tartományok leírásához, NCK-specifikus
- _N_NC_TRA - rendszer belső: transzformációs adatkészletek, NCK-specifikus
- _N_NC_WAL - rendszer belső: adatok a koordináta-specifikus munkatérhatárolás leírásához
- _N_COMPLETE_CYD - rendszer belső: ciklus- és kijelző-gépadatok, NCK-, csatorna-, tengely-specifikus

c = csatornaszám
a = gép-tengelyszám
t = TOA-egységyszám

Vannak még további belső rendszermodulok jelölőkkel.

Reakcja:

NC nem üzemkész.
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség:

A gépadatok helyesbítése vagy a változtatások visszavonása.
Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A ciklusprogramokra két meghatározó gépadat van:
- MD18170 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES = az összes ciklusprogram max. száma, hibaszám = 2 azt mutatja, hogy ez az érték túl kicsi
- MD18180 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM = a ciklusprogramokban meghatározott összes paraméter max. száma, hibaszám = 2 azt mutatja, hogy ez az érték túl kicsi
(ezen MD-k megváltoztatásánál a tároló pufferelése megmarad)
A makró-meghatározásokra érvényes:
MD18160 \$MN_MM_NUM_USER_MACROS = a makró-meghatározások max. száma, hibaszám = 2 azt mutatja, hogy ez az érték túl kicsi
(ezen MD-k megváltoztatásánál a tároló pufferelése megmarad)

A GUD-változókra érvényes:

- MD18118 \$MN_MM_NUM_GUD_MODULES = tartományonkénti GUD-adatmodulok max. száma (NCK/csatorna) (ha GD1, GD2, GD3, GD9 meghatározandó, akkor az értéknek =9 kell lennie - és nem pedig =4)
- MD18120 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCK = az összes NCK globális GUD-változó max. száma, hibaszám = 2 azt mutatja, hogy ez az érték túl kicsi
- MD18130 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN = az összes csatornaspec. GUD-változó max. száma a csatornában, hibaszám = 2 azt mutatja, hogy ez az érték túl kicsi
- MD18150 \$MN_MM_GUD_VALUES_MEM = az összes GUD-változó össz érték-tárolója együttesen, hibaszám = 1 azt mutatja, hogy ez az érték túl kicsi

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

6020 Gépadatak megváltoztak - tároló felosztás újra elvégezve

Magyarázat: Olyan gépadatak változtak meg, amelyek az NC-alkalmazói tároló felosztását határozzák meg. Az adattartás a megváltoztatott gépadataknak megfelelően egy új felosztást végzett el.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nincs segítség intézkedésre szükség. A szükséges alkalmazói adatokat adjuk újra be.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6030 Alkalmazói tároló határ illetve

Magyarázat: Az adattartás ellenőrzi a felfutásban a ténylegesen fennálló, fizikai alkalmazói tárolót (DRAM, DPRAM und SRAM) a MD18210 \$MN_MM_USER_MEM_DYNAMIC, MD18220 \$MN_MM_USER_MEM_DPR és MD18230 \$MN_MM_USERMEM_BUFFERED rendszer-specifikus gépadatak értékeivel.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nincs segítség intézkedésre szükség. A csökkentett gépadatból leolvasható az új, max. megengedett érték.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6035 A rendszernek a '%3' típusú alkalmazói tárolóból %1 kB helyett csak %2 kB szabad

Paraméterek:

- %1 = vezérlésre definiált szabad tároló kB-ban
- %2 = tényleges maximális szabad tároló kB-ban
- %3 = tároló fajtája, 'D'= nem pufferelt, 'S'= pufferelt

Magyarázat: A vészjelzés csak 'hideg indítás' (= NCK felfutás szabvány gépadatokkal) után léphet fel. Ez a vészjelzés csak egy utalás. Az NCK-funkciók nincsenek korlátozva. Azt mutatja, hogy az NCK-nak kevesebb szabad alkalmazói tárolója van, mint amennyit erre a vezérlésre a Siemens javasol. A tényleges szabad alkalmazói tároló méretét a MD18050 \$MN_INFO_FREE_MEM_DYNAMIC és a MD18060 \$MN_INFO_FREE_MEMS_STATIC gépadatok mutatják. A Siemens az NCK-t a modellől függően olyan elő-beállításokkal szállítja, ami bizonyos szabad tárolót biztosít a konkrét alkalmazások specifikus beállításaira. Az eredeti NCK rendszerek a gyárban úgy vannak beállítva, hogy ez a vészjelzés hideg startnál nem lép fel.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: a jelzés oka lehet,

- ha az NCK Compile-ciklus szoftvert tartalmaz, ami olyan nagy, hogy a hardver nem tudja a szükséges tárolót biztosítani
- ha az NCK olyan hardveren fut, amelyik ehhez az NCK változathoz nem megengedetett (azaz túl kevés tárolója van)
- ha a konkrét alkalmazás a megmaradt szabad tárolóval működik (azaz hiba nélkül üzembe lehet helyezni), ezt a hibajelzést figyelmen kívül lehet hagyni
- ha a konkrét alkalmazást nem lehet erre konfigurálni - tárolóhiány miatt - az esetlegesen meglevő Compile-ciklusokat kell csökkenteni, vagy a hardver ezt lehetővé teszi, a tárolót kell bővíteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6401 [Csatorna %1:] Szerszámcsere nem lehetséges: nincs szabad hely a szerszám %2-re a tár %4-ben.

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = string (jelölő)
%3 = -Nem használt
%4 = társzám

Magyarázat: A szerszámot nem lehet a kiválasztott szerszámtárba helyezni. Nincs megfelelő hely erre a szerszámról. Egy megfelelő helyet lényegében az állapot által határoz meg. Ez akkor megfelelő, ha a hely szabad, nem tiltott, nem tartalékol, nem foglalt egy túl nagy szerszám által. Továbbá az is fontos, hogy a szerszám típusa az esetleg szabad tárhely típusához illő legyen. (Ha pl. az összes tárhely 'B' típusú és ezek mind szabadok és a szerszám 'A' típusú, akkor ezt a szerszámot nem lehet ebbe a tárba behelyezni).

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: - Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül meghatározottak-e.
- Ellenőrizzük azt, hogy a tár a kezelői folyamattal egyszerűen nem ajánl-e több helyet egy további szerszám felvételére.
- Ellenőrizzük azt, hogy egy helytípus-hierarchia meg van-e határozva, s hogy pl. ez megtiltja-e azt, hogy egy 'A' típusú szerszámot egy 'B' típusú szabad helyre helyezhessünk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6402 [Csatorna %1:] Szerszámcsere nem lehetséges társzám %2 nem létezik

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = társzám

Magyarázat: A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A tár a megadott számmal nem létezik.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: - Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül vannak-e meghatározva.
- Ellenőrizzük azt, hogy a tár egy távolság-kapcsolattal a kívánt orsóval csatolt-e.
- Az alkalmazói PLC-program helytelen adatokat küldhetett az NCK-nak

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6403 [Csatorna %1:] Szerszámcsere nem lehetséges tárhelyszám %2 a tár %3-ban nem létezik

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = társzám
%3 = tárhely-szám

Magyarázat: A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A nevezett tárhely a nevezett tárban nem létezik.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül vannak-e meghatározva.
Az alkalmazói PLC-program helytelen adatokat küldhetett az NCK-nak

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6404	[Csatorna %1:] Szerszámcsere nem lehetséges szerszám %2 nem létezik vagy nem alkalmazható
Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = string (jelölő)
Magyarázat:	A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A nevezett szerszám nem létezik, vagy nem alkalmazható. A szerszám akkor sem használható, ha egy Multitool-ban szerepel, amelyik már egy másik szerszámmal aktív, vagy egy Multitool-ban szerepel, amelyik 'csere aktív' állapota egy másik szerszámtartóval kapcsolatos.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- Ellenőrizzük azt, hogy a munkadarab-program korrektül van-e írva. - Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok korrektül vannak-e meghatározva. - Ellenőrizzük azt, hogy a nevezett szerszámhoz létezik-e egy alkalmazható tartalék-szerszám.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
6405	[Csatorna %1:] Utasítás %2 érvénytelen PLC nyugtázó-paraméter %3-mal rendelkezik - jelölés %4
Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = utasításszám %3 = PLC-nyugtázás paraméter %4 = hibajelölés
Magyarázat:	A nevezett utasítás az aktuális összefüggésben a PLC-től egy nem érvényes nyugtázással került megválaszolásra. Az 'utasításszám'-ra az alábbi hozzárendelések definiáltak: 1 szerszám-mozgatás, tár betöltés vagy kitöltés 2 szerszám-csere előkészítés 3 szerszám-csere végrehajtás 4 szerszám-csere előkészítés és végrehajtás T-utasítással 5 szerszám-csere előkészítés és végrehajtás M-utasítással 7 megszakított szerszám-utasítás befejezése 8 szerszám-mozgás ellenőrzése foglalással 9 szerszám-mozgás ellenőrzése 0 szállítás-nyugtázás A paraméter 2 és 3 megadja a PLC-utasítást és nyugtázás állapotszámát. Példa: A vészjelzés paraméter 4-e = 10. Nincs definiálva, hogy aszinkron szerszám-mozgásnál egy közbenső tárolóhely elfoglalandó. A paramétert a példában az NCK ignorálja. A vészjelzés további lehetséges okai: Az utasítás által definiált szerszámcsere nem lehetséges. A reklamált paraméterben megnevezett tárhely a tárban nem létezik. A 3. paraméter - a hibajelölés - a vészjelzést tovább pontosítja. Jelentések: - 0 = nem definiált - 1 = állapot most nem megengedett, vagy a PLC-től nem definiált állapot vétele - 2 = forrás- és/vagy cél- társzám/helyszám ismeretlen - 3 = nem definiált - 4 = cél-társzám és/vagy -helyszám a szerszám-mozgás utasításnál nem végcél - 5 = nem definiált - 6 = forrás- és/vagy cél- társzám/helyszám szerszám-cserénél ismeretlen - 7 = PLC-utasítás inkonzisztens adatokkal: vagy a tárcímek a VDI-ben inkonzisztensek, vagy az NCK-utasítás nem egyezik meg a PLC-nyugtázással, vagy mindkettő - 8 = PLC-utasítás inkonzisztens adatokkal: a szerszám elutasításánál az elutasítandó szerszám aszinkron ki lett véve. Az NCK nem tud új kiválasztást végrehajtani. - 9 = PLC-utasítás inkonzisztens adatokkal: az utasítás nyugtázó adatok egy szerszámot egy olyan helyre akarnak vinni, ahol már van egy másik szerszám - 10 = Az aszinkron szerszám-mozgás foglalással csak egy tárból egy közbensőtároló helyre mozgáshoz definiált. - 11 = A becserélt szerszám egy Multitool-ban van. A PLC-nek nem szabad az NCK által megadott Multitool pozíciót egy másik értékkel nyugtázni.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása.

	Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - hibás PLC kommunikáció: PLC-program helyesbítése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6406 [Csatorna %1:] PLC nyugtázás utasítás %2-nél hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = utasításszám
Magyarázat:	Még hiányzik egy nyugtázás a PLC-től a szerszámcserére. Ezen nyugtázás nélkül a nevezett utasításszámhoz az NCK nem tud továbbdolgozni. Lehetséges parancsszám értékek a 6405 vészjelzésnél vannak leírva.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - hibás PLC kommunikáció: PLC-program helyesbítése. - lehetséges az, hogy az NCK-t a PLC-utasítás 7-tel a várakozási állapotból elengedjük. Ezzel a várakozó utasítás megszakítódik.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6407 [Csatorna %1:] A szerszám %2 nem tehető le a tár %3-ba a hely %4-re. Nem megengedett tármeghatározás!

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = string (jelölő) %3 = társzám %4 = tárhely-szám
Magyarázat:	A szerszám egy szerszámcserre-megbízgatás vagy egy ellenőrző-megbízgatás útján egy olyan helyre teendő le, amely a betöltési feltételeket nem teljesíti. A következő hibaokok: - A hely tiltott vagy nem szabad! - A szerszámtípus nem egyezik meg a helytípussal! - A szerszám esetleg túl nagy, a szomszéd helyek foglaltak!
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül vannak-e meghatározva (speciálisan a helytípus). - Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok korrektül vannak-e meghatározva (speciálisan a helytípus).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

6410 [TO-egység %1:] Szerszám %2 elérte az előfigyelmeztetési határt D=%4-gyel

Paraméterek:	%1 = TO-egység %2 = szerszámjelölő (név). %3 = -Nem használt %4 = D-szám
Magyarázat:	Szerszámfelügyelet: Utalás arra, hogy az idő- vagy darabszám-ellenőrzött szerszám megadott D-korrektciója elérte az előfigyelmeztetési határát. A D-szám, ha lehetséges, megadásra kerül - ha nem, a 4. paraméter értéke 0.

Ha az 'összegkorrekció' funkció használatos, a kopási felügyelet helyett az összegkorrekció felügyelet lehet aktív. A szerszámfelügyelet konkrét módja a szerszám egy tulajdonsága (lásd \$TC_TP9). Ha nincs használva helyettesítő szerszám, a duploszám megadásának nincs jelentősége. A vészjelzés a BTSS-interfészen (MMC, PLC) keresztül kerül kioldásra. A csatorna-kontextus nincs meghatározva. Ezért kerül a TO-egység megadásra (lásd MD28085 \$MC_MM_LINK_TOA_UNIT).

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Csak tájékoztatóul szolgál. Az alkalmazó dönt arról, hogy mit kell tenni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6411 [Csatorna %1:] Szerszám %2 elérte az előfigyelmeztetési határt D=%4-gyel

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = szerszámjelölő (név).
%3 = -Nem használt
%4 = D-szám

Magyarázat: Szerszámfelügyelet: Utalás arra, hogy az idő- vagy darabszám-ellenőrzött szerszám megadott D-korrekciója elérte az előfigyelmeztetési határát. A D-szám, ha lehetséges, megadásra kerül - ha nem, a 4. paraméter értéke 0.
Ha az 'összegkorrekció' funkció használatos, a kopási felügyelet helyett az összegkorrekció felügyelet lehet aktív. A szerszámfelügyelet konkrét módja a szerszám egy tulajdonsága (lásd \$TC_TP9).
Ha nincs használva helyettesítő szerszám, a duploszám megadásának nincs jelentősége.
A vészjelzést az NC-programfeldolgozás keretében keletkezik.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Csak tájékoztatóul szolgál. Az alkalmazó dönt arról, hogy mit kell tenni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6412 [TO-egység %1:] Szerszám %2 elérte az ellenőrzési határt D=%4-gyel

Paraméterek: %1 = TO-egység
%2 = szerszámjelölő (név).
%3 = -Nem használt
%4 = D-szám

Magyarázat: Szerszámfelügyelet: Utalás arra, hogy az idő- vagy darabszám-ellenőrzött szerszám megadott D-korrekciója elérte az előfigyelmeztetési határát. A D-szám, ha lehetséges, megadásra kerül - ha nem, a 4. paraméter értéke 0.
Ha az 'összegkorrekció' funkció használatos, a kopási felügyelet helyett az összegkorrekció felügyelet lehet aktív.
A szerszámfelügyelet konkrét módja a szerszám egy tulajdonsága (lásd \$TC_TP9).
Ha nincs használva helyettesítő szerszám, a duploszám megadásának nincs jelentősége.
A vészjelzés a HMI-n vagy a PLC-n keresztül (BTSS-interfész) kerül kioldásra. A csatorna-kontextus nincs meghatározva. Ezért kerül a TO-egység megadásra (lásd MD28085 \$MC_MM_LINK_TOA_UNIT).

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Csak tájékoztatóul szolgál. Az alkalmazó dönt arról, hogy mit kell tenni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6413 [Csatorna %1:] Szerszám %2 elérte az ellenőrzési határt D=%4-gyel

Paraméterek: %1 = TO-egység
%2 = szerszámjelölő (név).
%3 = -Nem használt
%4 = D-szám

Magyarázat: Szerszámfelügyelet: Utalás arra, hogy az idő- vagy darabszám-ellenőrzött szerszám megadott D-korrekciója elérte az előfigyelmeztetési határát. A D-szám, ha lehetséges, megadásra kerül - ha nem, a 4. paraméter értéke 0.
Ha az 'összegkorrekció' funkció használatos, a kopási felügyelet helyett az összegkorrekció felügyelet lehet aktív.
A szerszámfelügyelet konkrét módja a szerszám egy tulajdonsága (lásd \$TC_TP9).
Ha nincs használva helyettesítő szerszám, a duploszám megadásának nincs jelentősége.
A vészjelzés az NC programfeldolgozás keretein belül keletkezett. A csatorna-kontextus meghatározott.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Csak tájékoztatóul szolgál. Az alkalmazó dönt arról, hogy mit kell tenni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6421 [Csatorna %1:] Szerszámmozgatás nem lehetséges. Nincs szabad hely a szerszám %2-re a tár %4-ben

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = string (jelölő)
%3 = -Nem használt
%4 = társzám

Magyarázat: A kívánt szerszámmozgatási utasítás - az MMC-től vagy a PLC-től kiváltva - nem lehetséges. A szerszám nem mozgatható a nevezett szerszámtárba. Nincs megfelelő hely erre a szerszámról.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül vannak-e meghatározva (pl. a tár nem lehet letiltott).
- Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok korrektül vannak-e meghatározva (pl. a szerszám helytípusának illenie kell a tárból megengedett helytípushoz).
- Ellenőrizzük azt, hogy a tár kezelői cselekedet által esetleg egyszerűen nem ad több helyet, egy további szerszám felvételére.
- Ellenőrizzük azt, hogy egy helytípus-hierarchia meg van-e határozva, s hogy pl. ez megtiltja-e azt, hogy egy 'A' típusú szerszámmal egy 'B' típusú szabad helyre helyezhessünk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6422 [Csatorna %1:] Szerszámmozgatás nem lehetséges. társzám %2 nem létezik

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = társzám

Magyarázat: A kívánt szerszámmozgatási utasítás - az MMC-től vagy a PLC-től kiváltva - nem lehetséges. A nevezett számú tár nem létezik.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül vannak-e meghatározva.
- Ha a mozgási utasítást a PLC adta: ellenőrizzük azt, hogy a PLC-program korrekt-e.
- Ha a mozgási utasítást az MMC adta: ellenőrizzük azt, hogy az MMC-utasítás korrekt paraméterekkel van-e ellátva.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6423	[Csatorna %1:] Szerszámmozgatás nem lehetséges. tárhelyszám %2 a tár %3-ban nem létezik
Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = tárhely-szám %3 = társzám
Magyarázat:	A kívánt szerszámmozgatási utasítás - az MMC-től vagy a PLC-től kiváltva - nem lehetséges. A nevezett tárhely a nevezett tárban nem létezik.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül vannak-e meghatározva.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6424	[Csatorna %1:] Szerszámmozgatás nem lehetséges. Szerszám %2 nem létezik vagy nem alkalmazható
Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = string (jelölő)
Magyarázat:	A kívánt szerszámmozgatási utasítás - a HMI-től vagy a PLC-től kiváltva - nem lehetséges. A nevezett szerszám állapota nem engedi meg a szerszám mozgatását. A nevezett szerszám nincs meghatározva ill. az utasításhoz nem megengedett. A nevezett szerszámot akkor sem lehet mozgatni, ha azt egy Multitool tartalmazza (csak a Multitool-t, mint olyant lehet mozgatni).
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Ellenőrizzük, hogy a 'cserélőben van' ('H20') szerszámállapot be van-e állítva. Ha igen, akkor először a PLC megfelelő szerszámcseré-utasítását be kell fejezni. Ezután kell tudni mozgatni a szerszámot. - Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok helyesen vannak-e meghatározva. A megfelelő T-szám lett megadva? - Ellenőrizzük, hogy a mozgásutasítás korrektül van-e paraméterezve. A forráshelyen a kívánt szerszám van? A célhely alkalmas a szerszám felvételére? - Ellenőrizzük, hogy a szerszám már be van-e töltve (ha a szerszámbetöltésnél vészjelzés lép fel)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6425	[Csatorna %1:] A szerszám %2 nem tehető le a tár %3-ba a hely %4-en. Nem megengedett tármeghatározás.
Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = string (jelölő) %3 = társzám %4 = tárhely-szám
Magyarázat:	A kívánt szerszámmozgatási utasítás - az MMC-től vagy a PLC-től kiváltva - nem lehetséges. A szerszám egy mozgatási megbízatás útján egy olyan helyre teendő le, amely meghatározása a betöltési feltételeket nem teljesíti. A következő hibákok: - A hely tiltott vagy nem szabad! - A szerszámtípus nem egyezik meg a helytípussal! - A szerszám esetleg túl nagy, a szomszéd helyek foglaltak! - Ha be- / kitöltés van - a be-/kitöltőhely 'Betöltőhely' típusú kell legyen. - Ha be- / kitöltés van - az érintett tár a be- / kitöltő helyel összekötve? Lásd ehhez: \$TC_MDP1, \$TC_MDP2
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	- Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok korrektül vannak-e meghatározva - Ellenőrizzük azt, hogy a tár kezelői cselekedet által esetleg egyszerűen nem ad több helyet, egy további szerszám felvételére. - Ellenőrizzük azt, hogy egy helytípus-hierarchia meg van-e határozva, s hogy pl. ez megtiltja-e azt, hogy egy 'A' típusú szerszámot egy 'B' típusú szabad helyre helyezhessünk. - Ellenőrizzük, hogy az érintett tár a be- / kitöltő hellyel össze van-e kötve ill. meghatározott távolsága van-e - Vizsgáljuk meg, hogy a be- / kitöltő hely 'töltőhely'-e Lásd ehhez a \$TC_MPP1-t is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6430 Darabszám-számláló: Ellenőrzött vágóélek táblázata túlcsoordult.

Magyarázat:	Nincs további vágóél beírási lehetőség a darabszám-számláló táblázatba. A munkadarab-számlálóra összesen annyi vágóélt lehet megjegyezni, amennyi vágóélre összesen az NCK-ban lehetőség van. Azaz ha minden szerszámtól minden vágóél egy munkadarabra pontosan egyszer kerül alkalmazásra, akkor elértük a határt. Ha egyidejűleg több munkadarab több orsón készül, akkor az összes munkadarabon túl MD18100 \$MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA vágóélt lehet a darabszámlálóra megjegyezni. Ha ez a vészjelzés áll fenn, akkor ez azt jelenti, hogy azok a vágóélek, amelyek ettől kezdve alkalmazásra kerülnek, már nem állnak a darabszám-ellenőrzés alatt; éspedig mindaddig, amíg a táblázat újra kiürítődik, pl. a SETPIECE NC-nyelv utasítás által, vagy a HMI, PLC (PI-szolgálat) megfelelő megbízatása által.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Elfelejtettük a darabszámlálót csökkenteni? Akkor a munkadarab-programban SETPIECE-t programozunk, vagy a PLC programban építsük be az utasítást ehhez korrektül. - Ha a munkadarab-program; ill. a PLC-program korrekt, akkor állítsunk be a szerszám-vágóélekre több tárolót a MD18100 \$MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA gépadaton keresztül (!csak hozzáférésre feljogosultak tehetik ezt meg).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6431 [Csatorna %1:] Mondat %2 funkció nem megengedett. Szerszámkezelés/ -felügyelet nincs aktiválva.

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Ha az adattartás egy olyan funkciója kerül felhívásra, amely kikapcsolt szerszámkezelés vagy -felügyelet miatt nem áll rendelkezésre. Pl. a GETT, SETPIECE, GETSELT, NEWT, DELT, TCA nyelvutasítások.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. - Győződjünk meg arról, hogy az NC-vezérlés konfigurált legyen! Szerszámkezelés/ vagy -felügyelet szükséges, de nincs aktiválva? - Olyan munkadarab-program került-e alkalmazásra, amely szerszám kezeléses/ -felügyelet NC-vezérlésre készült? Ezt a programot szerszámkezelés/ -felügyelet nélküli NC-vezérlésen indítottuk. Ez nem megy. Vagy a munkadarab-programot kell az ahhoz illő NC-vezérlésen futtatni, vagy meg kell a munkadarab-programot változtatni. - Szerszámkezelés aktiválása a megfelelő gépadatok beállításával. Lásd a MD18080 \$MN_MM_TOOL_MANAGEMENT_MASK, MD20310 \$MC_TOOL_MANAGEMENT_MASK. - Ellenőrizzük azt, hogy az erre szükséges opció be van-e állítva.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6432	Funkció nem hajtható végre. Az orsóban nincs szerszám.
Paraméterek:	%1 = csatorna-ID
Magyarázat:	Megpróbáltuk egy olyan művelet végrehajtását, amely azt feltételezi, hogy egy szerszám van az orsóban. Ez pl. a darabszám-ellenőrzési funkció lehet.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Más funkció kiválasztása, más orsó kiválasztása, szerszám felvitele az orsóba.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
6433	[Csatorna %1:] Mondat %2 változó %3 szerszámkezeléssel nem használható
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = forrás-szimbólum
Magyarázat:	A %3-ban megnevezett rendszerváltozó aktív szerszámkezeléssel nem használható. \$P_TOOLP-nál a GELSELT funkciót kell használni
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Program változtatás. Ha \$P_TOOLP van programozva, helyette a GETSELT funkciót kell alkalmazni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
6434	[Csatorna %1:] Mondat %2 nyelvi-utasítás SETMTH nem megengedett, mert a szerszámtartó funkció nem aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Nincs master-szerszámtartó az alapállapothoz definiálva. {MD20124 \$MC_TOOL_MANAGEMENT_TOOLHOLDER = 0} és ezért nem áll rendelkezésre szerszámtartó. Ezért a SETMTH nyelvi-utasítás nincs is definiálva. A szerszámcsere ebben a beállításban a master-orsóval kapcsolatban lesz végrehajtva. A master-orsó SETMS-sel lesz beállítva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az NC-mondatot korigálni vagy (SETMTH-t eltávolítani vagy helyettesíteni) vagy a szerszámtartó-funkciót gépadattal engedélyezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
6436	[csatorna %1:] mondat %2 utasítás '%3' nem programozható. Funkció '%4' nincs aktiválva.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = programozott utasítás %4 = funkció-jelölő
Magyarázat:	Az utasítást a funkció-engedélyezés vagy aktiválás hiánya miatt nem lehet programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6438	[csatorna %1:] mondat %2 inkonzisztens adatváltozás nem megengedett.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Pl. egy definiált Multitool-ban a Multitool-hely létrehozása után a \$TC_MTP_KD távolság-kódolást többé nem szabad változtatni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6441	\$P_USEKT írása nem megengedett.
Magyarázat:	Megpróbáltuk az \$P_USEKT értékét írni. Ez nem lehetséges, mert a T='helyszám' programozás az \$P_USEKT automatikus írásával határos.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Nézzük meg, hogy kell legyen az NC konfigurálva (lásd a 16. és a 22. bitet a MD20310 \$MC_TOOL_MANAGEMENT_MASK-ban). - Olyan munkadarabprogram lett alkalmazva, amelyben T='helyszám' nélküli NC-hez automatikus \$P_USEKT beállítás van? Ez a program az NC-ben T='helyszám' az \$P_USEKT automatikus írásával lesz indítva, ami nem lehetséges. - Vagy a munkadarabprogramot a hozzá illő NC-n futtatni vagy a munkadarabprogramot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6442	[Csatorna %1:] Funkció nem hajtható végre, a kívánt %2 tárhelyen nincs szerszám
Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = tár-/tárhelyszám
Magyarázat:	PLC logika feltehetően helytelen. Szerszámcseré szerszám visszautasítással van konfigurálva. Fennáll az előkészítő utasítás. A kiválasztott szerszám (pl. a PLC által) ki lesz töltve a helyéről. PLC nyugtázza az előkészítő utasítást 'ismételve a szerszám kiválasztást'-tal (pl. állapot=7). Az NCK nem találja a szerszámot a PLC utasításban megadott tárhelyen. Vagy: Illegális kezelői beavatkozás történt egy futó szerszámcserébe (a kiválasztott szerszám kitöltése). Emiatt nem sikerül a PLC-nyugtázás.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A PLC programozó a következőket kell figyelembe vegye: - Gondoskodni arról, hogy a szerszám ne legyen eltávolítva a megadott tárhelyről. (pl. helytelen PLC program). - A szerszámot nem elvenni (=kitölteni) a programozott szerszámcserénél az utasítás végső nyugtázása előtt. !! Azonban megengedett a becserélendő szerszám helyének megváltoztatása. Ez a helyzetet az NCK tudja kezelni. A vészjelzés kiegészíti a 6405 vészjelzést, ha az tartalmazza a 8-as jelelőt. Ezzel a jobban lehetséges a diagnózis.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6450 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámcsere nem lehetséges. Érvénytelen tárhelyszám %3 a közbenső tárolóban

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = mondatszám, címke %3 = tárhely-szám
Magyarázat:	A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A megadott tárhely szerszámtartó/orsó vagy üres. A TCI utasítással csak azokat a közbensőtároló helyszámokat szabad programozni, amelyek nem szerszámtartók/orsók; azaz pl. egy markoló helyszáma megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Vizsgálni, hogy a táradatok (\$TC_MPP1) korrektül vannak-e definiálva. - Vizsgálni, hogy az érintett programutasítás-pl. TCI - korrektül van-e paraméterezve.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6451 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámcsere nem lehetséges. Nincs közbenső tároló tár definiálva.

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. Nincs közbenső tároló definiálva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Ellenőrizzük azt, hogy a táradatok korrektül vannak-e meghatározva.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6452 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámcsere nem lehetséges. A szerszámtartó- / orsós szám =%3 nincs definiálva.

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = mondatszám, címke %3 = szerszámtartó- /orsós szám
Magyarázat:	A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A szerszámtartó- /orsós szám nincs definiálva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Általában: Érvényes kell legyen 'maximális programozott cím-bővítés s (=orsós szám/szerszámtartós szám) Ts=t, Ms=6 kisebb kell legyen MD18076 \$MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE értékénél. Tár-kezelésnél: Megvizsgálni, hogy a szerszámtartó-/orsós szám és a táradatok korrektül vannak-e definiálva (lásd ehhez a közbenső tároló tár \$TC_MPP1, \$TC_MPP5 rendszerváltozóit).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6453 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámcsere nem lehetséges. Nincs összerendelés a szerszámtartó-/orsószám = %3 és a közbensőtároló-hely %4 között.

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = mondatszám, címke
%3 = orsószám
%4 = helyszám

Magyarázat: A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. Nincs összerendelés definiálva a szerszámtartó- /orsószám és a közbensőtároló-hely között.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Vizsgálni, hogy a táradatok (\$TC_MLSR) korrektül vannak definiálva.
- Vizsgálni, hogy az érintett programutasítás-pl. TCI - korrektül van paraméterezve.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6454 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámcsere nem lehetséges. Nincs használható távolságkapcsolat.

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. Sem az orsónak sem a közbenső-tárolóhelynek nincs távolságkapcsolata.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Vizsgálni, hogy a táradatok (\$TC_MDP2) korrektül vannak definiálva.
- Vizsgálni, hogy az érintett programutasítás-pl. TCI - korrektül van paraméterezve.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6455 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámcsere nem lehetséges. A tárhely-szám %3 A TÁR %4-ben nem fordul elő.

Paraméterek: %1 = csatorna-ID
%2 = mondatszám, címke
%3 = tárhely-szám
%4 = társzám

Magyarázat: A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A megnevezett tárhely a megnevezett tárban nem fordul elő.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Vizsgáljuk meg, hogy a kiváltó programutasítás - pl. TCI - helyesen van-e paraméterezve.
- Vizsgáljuk meg, hogy a táradatok helyesen vannak-e definiálva. (a közbensőhely-tár \$TC_MAP6 und \$TC_MAP7-je)

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

6460	[csatorna %1:] mondat %2 utasítás '%3' csak szerszámokhoz programozható. A '%4' nem szerszámot jelöl.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = programozott utasítás %4 = programozott paraméter
Magyarázat:	A nevezett utasítást csak szerszámokra lehet programozni. Az utasítás-paraméter nem T-szám vagy szerszámnév. Ha egy Multitool lett programozva: az utasítást nem lehet Multitool-hoz használni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
6462	[csatorna %1:] mondat %2 utasítás '%3' csak tárokhöz programozható. A '%4' nem tárat jelöl.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = programozott utasítás %4 = programozott paraméter
Magyarázat:	A nevezett utasítást csak tárokhöz lehet programozni. Az utasítás-paraméter nem tár-szám vagy tár-név. Ha egy Multitool lett programozva: az utasítást nem lehet Multitool-hoz használni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
6500	NC-tárolóhatár elérése
Magyarázat:	Az NCK fájlrendszere teli van. A rendelkezésre álló pufferelt tároló nem elegendő. Utalás: Első üzembehelyezésnél az NC-fájlrendszer fájljai, mint pl. hajtás adatok, MMC-fájlok, FIFO-fájlok, NC-programok, ... érintettek
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A pufferelt tároló méretét illeszteni (MD18230 \$MN_MM_USER_MEM_BUFFERED) vagy a rendelkezésre álló helyet a pufferelt tárolóban megnövelni, pl. a már nem használt munkadarab-programok kitöltésével, vagy a gyűrtárolót csökkenteni (lásd \$MC_RESU_RING_BUFFER_SIZE).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
6510	Túl sok munkadarab-program van az NC-tárolóban
Magyarázat:	Az NC-fájlrendszerében (az NC-tároló része) a fájlok száma elérte a maximumot. Utalás: Első üzembehelyezésnél az NC-fájlrendszer fájljai, mint pl. hajtás adatok, MMC-fájlok, FIFO-fájlok, NC-programok, ... érintettek
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Fájlok (pl. munkadarab-programok) törlése ill. kitöltése vagy - MD18320 \$MN_MM_NUM_FILES_IN_FILESYSTEM ill. MD18321 MD_MAXNUM_SYSTEM_FILES_IN_FILESYSTEM megnövelése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6520 A gépadat %1 %2 értéke túl kicsi

Paraméterek:	%1 = string: MD-jelölő %2 = esetleg index: MD-tömb
Magyarázat:	A MD18370 \$MN_MM_PROTOC_NUM_FILES gépadat állítja be a jegyzőkönyv-fájlok számát a felhasználói jegyzőkönyvezéshez. Azonban több van használva, mint konfigurálva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A MD18370 \$MN_MM_PROTOC_NUM_FILES gépadatot növeljük meg.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6530 Túl sok fájl egy könyvtárban

Magyarázat:	Az NC-tároló egy könyvtárban a fájlok száma elérte a maximumot
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Az illető könyvtárban fájlok (pl. munkadarab-programok) törlése ill. kitöltése vagy - MD18280 \$MN_MM_NUM_FILES_PER_DIR megnövelése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6540 Túl sok könyvtár az NC-tárolóban

Magyarázat:	Az NC fájlrendszerében (az NC-tároló része) a könyvtárak száma elérte a maximumot
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Könyvtár (pl. munkadarab) törlése ill. kitöltése vagy - MD18310 \$MN_MM_NUM_DIR_IN_FILESYSTEM megnövelése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6550 Túl sok alkönyvtár

Magyarázat:	Az NCK egy könyvtárban az alkönyvtárak száma elérte a maximumot
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Az illető könyvtárban alkönyvtárak törlése ill. kitöltése vagy - MD18270 \$MN_MM_NUM_SUBDIR_PER_DIR megnövelése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6560 Adatformátum nem megengedett

Magyarázat:	Megpróbálunk az NCK egy fájljába nem megengedett adatokat bevinni. Ez a hiba különösen akkor léphet fel, ha megpróbáljuk binárisadatoknak. ASCII-fájlként történő betöltését az NCK-ba. A hiba ciklusok előfeldolgozásánál is felléphet (lásd MD10700 \$MN_PREPROCESSING_LEVEL) akkor, ha a munkadarabprogram-mondat túl hosszú. Ebben az esetben osszuk fel a munkadarabprogram-mondatot.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A fájl binárisadatkénti jelölése (pl. kibővítés: .BIN)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6570 NC-tárolóhatár elérése

Magyarázat: Az NCK DRAM-fájlrendszere teli van. A megbízatás nem hajtható végre. Túl sok rendszerfájl letétele a DRAM-ban.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Kevesebb 'Feldolgozás kívülről' megmunkálási folyamat indítása.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6580 NC-tárolóhatár elérése

Magyarázat: Az NCK DRAM-fájlrendszere teli van. A megbízatás nem hajtható végre. Túl sok fájl lett betöltve.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Fájlokat (pl. munkadarabprogramokat) törölni ill. kitölteni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6581 Alkalmazói NC-tároló határa elérve

Magyarázat: Az alkalmazói tartomány DRAM fájlrendszere tele van. A feladatot nem lehetett végrehajtani
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Fájlokat (pl. munkadarabprogramokat) törölni ill. kitölteni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6582 Gépgyártói NC-tároló határa elérve

Magyarázat: A gépgyártói tartomány DRAM fájlrendszere tele van. A feladatot nem lehetett végrehajtani
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Fájlokat (pl. munkadarabprogramokat) törölni ill. kitölteni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6583 Rendszer NC-tároló határa elérve

Magyarázat: A rendszer tartomány (Siemens) DRAM fájlrendszere tele van. A feladatot nem lehetett végrehajtani
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Fájlokat (pl. munkadarabprogramokat) törölni ill. kitölteni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6584 NC tárolóhatár TMP elérve

Magyarázat: A TMP (temporary) tartomány DRAM fájlrendszere tele van. A feladatot nem lehetett végrehajtani.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Az MD18351 \$MN_MM_DRAM_FILE_MEM_SIZE ill. MD18355 \$MN_MM_T_FILE_MEM_SIZE gépadatot növelni vagy az egyes vagy az összes ciklus elő-beállítását kikapcsolni vagy fájlokat a TMP tartományban törölni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6585 NC-tárolóhatár Extern elérve

Magyarázat: Az Extern tartomány (feldolgozás külső meghajtóról) DRAM-fájlrendszere tele van. A feladatot nem lehet végrehajtani.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A feldolgozandó fájlokat közvetlenül az NCK-ba tölteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

6693 Fájl %1 elveszett

Paraméterek: %1 = fájlnev

Magyarázat: Egy fájl változást nem lehetett feszültség-kimaradás miatt szabályosan végrehajtani. A fájl elveszett.

Reakcja: NC nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fájlt újra bevenni.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

6700 [Csatorna %1:] Gépadat %2%3 értéke túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = MD-jelölő
%3 = esetleg mezőindex

Magyarázat: A MD28302 \$MC_MM_PROTOCOL_NUM_ETP_STD_TYP gépadat állítja be a szabvány esemény típusok számát a felhasználói jegyzőkönyvezéshez. Azonban több van használva, mint konfigurálva.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A MD28302 \$MC_MM_PROTOCOL_NUM_ETP_STD_TYP gépadatot növelni

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

7500 mondat %1 érvénytelen védelmi fokozat az utasítás %2-höz (védelmi fokozat: akt.: %3 prog.: %4)

Paraméterek: %1 = mondatszám
%2 = programozott utasítás
%3 = utasítás aktuális védelmi fokozata
%4 = utasítás programozott védelmi fokozata

Magyarázat: Egy védelmi fokozat hozzárendelésénél egy munkadarabprogramhoz REDEF utasítással
- egy nem megengedett munkadarabprogram-utasítás lett programozva
- egy védelmi fokozat lett programozva, amelyik logikailag kisebb (értékre nagyobb), mint erre az utasításra aktuálisan érvényes védelmi fokozat
- a mindenkori definíciós fájl nincs kielégítő védelmi fokozattal ellátva. A fájl írás-védelme legalább olyan magas kell legyen, mint a legmagasabb védelmi fokozat, amelyik ebben a definíciós fájlban egy munkadarabprogram-utasításhoz van hozzárendelve

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az /_N_DEF_DIR/_N_MACCESS_DEF ill. /_N_DEF_DIR/_N_UACCESS_DEF-CESS_DEF definíciós fájlokat korrigálni. A mindenkori rendszerkonfigurációnál megengedett nyelvi utasításokat a Siemens programozási utasításból ill. a gyártó dokumentációjából lehet megtudni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

8000	[Csatorna %1:] Opció 'Interrupt rutinok' nincs beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Az interrupt rutinok és a kontúrról történő gyors leemelkedés kioldására gyors NCK-bemenetek bemeneti jeleire van szükség. Ezt a funkciót az alapkivétel nem tartalmazza és szükség esetén utána kell szerelni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Gyors interrupt-bemeneteket ne alkalmazzunk vagy ezen kiegészítés megvalósítására lépünk kapcsolatba a gépgyártóval!
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
8010	Opció '%1-nél több tengely aktiválása' nincs beállítva
Paraméterek:	%1 = tengelyszám
Magyarázat:	A csatorna-specifikus MD 20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED-en keresztül a rendszerben megengedettnél több géptengely került meghatározásra.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzem módcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A csatorna-specifikus MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED-en keresztül konfigurált összes tengely összege nem haladhatja meg a maximális tengelyszámot (a kiépítettségi foktól függően -> opció, alapkivétel: 4 tengely). Vegye ehhez figyelembe a segédtengelyek/-orsók definícióját
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
8012	Az '%1-nél több SI tengely aktiválása' opció nincs beállítva.
Paraméterek:	%1 = liszenszelt tengelyek száma %2 = tengelyek száma aktív dbSi-vel
Magyarázat:	A "drive based" biztonsági funkciókhoz a rendszerben megengedettnél nagyobb számú tengely lett aktiválva.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzem módcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyt/szervizt. A 'drive based' biztonsági funkciókban aktivált tengelyek összegét csökkenteni vagy további tengelyeket engedélyezni az opció adatban.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
8024	'%1-nél több tár aktiválása' opció nincs beállítva
Paraméterek:	%1 = megengedett tárok száma
Magyarázat:	Az opció több tár aktiválására nincs beállítva.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. - Opciót vásárolni - Tárok számát csökkenteni (MD18084 \$MN_MM_NUM_MAGAZINE)
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8025 [csatorna %1:] 'Advanced Surface' opció nincs beállítva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Az opció az 'Advanced Surface' funkcióhoz nem lett beállítva
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. - Opciót megvásárolni - 'Advanced Surface' funkció aktiválása (MD20606 \$MC_PREPDYN_SMOOTHING_ON és/vagy MD20443 \$MC_LOOKAH_FFORM) visszaállítása
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8030 [Csatorna %1:] Mondat %2 opció 'több mint %3 tengely interpolációja' nincs beállítva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = megengedett tengelyek száma
Magyarázat:	Az interpolálódó tengelyek számának opciója nem egyezik meg az interpolációs egyesülésben programozott tengelyek számával.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Opció: 'több mint 4 tengely interpolációja' utólagos megvalósítása (az azután megengedett tengelyszám ott állítható be) vagy a munkadarab-programban maximálisan annyi tengelyt programozunk, amennyi a vezérlés kiépítettségi fokozatának megfelel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

8031 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3: tengelynek nincs IPO funkcionalitása

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengely, orsószám
Magyarázat:	Egy tengely/orsót, ami kiegészítő tengelyként/segédorsóként lett definiálva (lásd MD30460 \$MA_BASE_FUNCTION_MASK Bit8), interpoláló tengelyként kellene működtetni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Tengely interpoláló tengelyként definiálni (lásd MD30460 \$MA_BASE_FUNCTION_MASK Bit8) vagy munkadarabprogramot megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

8037 'APC aktiválás/parancsérték-szűrők száma' opció nincs beállítva

Magyarázat: A hajtásban hatnál több parancsérték-szűrő lett aktivizálva, pedig a megfelelő opció nem lett beállítva.

Reakcja: NC nem üzemkész.
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: - Opciót megvásárolni
- 'Advanced Positioning Control' (APC) funkciót a hajtásban deaktiválni.
- Maximum hat parancsérték-szűrőt a hajtásban beállítani.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8040 MD %1 visszaállítva, a hozzátartozó opció nincs beállítva

Paraméterek: %1 = string: MD-jelölő

Magyarázat: Egy olyan gépadat került beállításra, amely egy opció által tiltott.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
Az opció utólagos megvalósítására forduljunk a gép gyártójához vagy a SIEMENS AG A&D MC egy kereskedelmi munkatársához.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

8041 Tengely %1: MD %2 visszaállítva, a hozzátartozó opció nem elegendő

Paraméterek: %1 = tengelyszám
%2 = string: MD-jelölő

Magyarázat: A hozzátartozó opciós-gépadatban kiválasztott tengelyek számát felhasználtuk. A megadott tengelyes gépadatokban túl sok tengelyre választottuk ki az opcióhoz tartozó funkciókat.
A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY-n keresztül át lehet tervezni (csatorna nem üzemkész).

Reakcja: Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.

Segítség: --

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8044 IPO-ütem %1 ms opció nincs beállítva

Paraméterek: %1 = nem megengedett IPO-ütem

Magyarázat: Az IPO-Taktes %1 ms opció nincs beállítva.

IPO-ütem opció:

- nincs opció >= 8ms
- 1.fokozat >= 6ms
- 2.fokozat >= 4ms
- 3.fokozat >= 2ms
- 4.fokozat <2ms

Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- opciót megvásárolni - IPO-ütemet megnövelni (pl. MD10070 \$MN_IPO_SYSCLOCK_TIME_RATIO-val)
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8045 'Hajtásalapú ESR aktiválás' nincs beállítva

Magyarázat:	A hajtásban aktiválva lett a 'Leállítás és visszahívás (ESR)', pedig a megfelelő opció nincs beállítva
Reakcja:	NC nem üzemkés. Csatorna nem üzemkés. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- Opció megvásárolni - "Leállítás és visszahívás (ESR)" funkciót a hajtásban deaktiválni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8051 'Kézikerék a PROFIBUS-on' opció nincs beállítva.

Magyarázat:	A kézikereknek a PROFIBUS-on működtetéséhez az opció nincs beállítva.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	'Kézikerék a PROFIBUS-on' opciót bekapcsolni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8080 %1 opció(k) be lett(ek) állítva és nincs beadva liszensz-kulcs

Paraméterek:	%1 = jogosultság nélküli opciók száma
Magyarázat:	Egy vagy több opció be lett állítva, de nem lett megadva liszensz-kulcs az opció(k) beszerzéséről.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egy liszensz-kulcsot generálni az Interneten http://www.siemens.com/automation/license és beadni az "Üzembehelyezés" kezelési tartomány, "Liszensz" funkciónál (HSK)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

8081 %1 opció(k) lett(ek) be állítva, amely(ek) nincs(enek) engedélyezve liszensz-kulccsal

Paraméterek:	%1 = jogosultság nélküli opciók száma
Magyarázat:	Egy vagy több opció be lett állítva, amelyek nincsenek engedélyezve a beadott liszensz kulccsal.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egy új liszensz-kulcsot generálni az Interneten http://www.siemens.com/automation/license és beadni az "Üzembehelyezés" kezelési tartomány, "Liszensz" funkciónál (HSK)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

8082	A liszensz-kulcs háromszor lett beadva, új beadás előtt POWER-ON-t végrehajtani
Magyarázat:	A liszensz-kulcs legalább háromszor helytelenül lett beadva. A következő beadás előtt egy POWER-ON szükséges.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NCK-Power-ON-t végrehajtani és a jogosultság kulcsot újra (helyesen) beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

8083	Export-korlátozású rendszerszoftver érvényes liszensz nélkül
Magyarázat:	Egy export-korlátozású rendszerszoftver használatához egy speciális CompactFlash Card és egy speciális liszensz kulcs szükséges.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ellenőrizze, hogy a vezérlésben a megfelelő CompactFlash Card megvan-e. Generáljon egy megfelelő liszensz kulcsot az export-korlátozású rendszerszoftverhez az interneten a http://www.siemens.com/automation/licence címen és adja azt be az "Üzembehelyezés" kezelési tartományban a "Liszenszek" funkciónál (HSK).
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8100	[Csatorna %1:] Mondat %2: Funkció nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	- Embargó-rendelkezések miatt nem lehetséges: - 1. Szinkronakciók: Az előtolás, override és tengelyes offsetek írása (\$AA_VC, \$AC_VC, \$AA_OVR, \$AA_VC und \$AA_OFF) szinkronakciókból, valamint Continus Dressing a mondatban csak egyszer programozható. - 2. Kibővített mérés: A 'ciklikus mérés' (MEAC) és 'mérés szinkronakcióból' nem lehetséges. - 3. Tengely-interpoláció: Az egymással interpoláló tengelyek száma nem lehet 4-nél több (ehhez számít a tengelyek szinkronakciók általi együttvitel is 'DO POS[X]=\$A...' 'DO FA[X]=\$A...').
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

8102	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 funkció nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	- Embargó-rendelkezések miatt nem lehetséges: - 1. Szinkronakciók: Az előtolás, override és tengelyes offsetek írása (\$AA_VC, \$AC_VC, \$AA_OVR, \$AA_VC und \$AA_OFF) szinkronakciókból, valamint Continus Dressing a mondatban csak egyszer programozható. - 2. Kibővített mérés: A 'ciklikus mérés' (MEAC) és 'mérés szinkronakcióból' nem lehetséges. - 3. Tengely-interpoláció: Az egymással interpoláló tengelyek száma nem lehet 4-nél több (ehhez számít a tengelyek szinkronakciók általi együttvitel is 'DO POS[X]=\$A...' 'DO FA[X]=\$A...').
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

8120 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 generikus csatolás %4 szükséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám
 %3 = követőteng
 %4 = string

Magyarázat: A kívánt funkcióhoz az opció-fokozat nem elegendő. Lehetséges okok:
 A megengedettnél több csatolás lett létrehozva.
 Egy vagy több csatolásra a megengedett vezetőtengelyek száma túl lett lépve.
 Egy vagy több csatolás funkcióköre nem engedélyezett.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Megfelelő opció-fokozatot beszerezni.
 Az egyidőben aktív csatolások számát csökkenteni.
 A vezetőtengelyek számát csatolásonként csökkenteni ill. csak az engedélyezett funkció-terjedelemet használni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

9000 %1. kézikérék nem működik

Paraméterek: %1 = kézikérék-szám

Magyarázat: Csak PROFIBUS/PROFINET esetén:
 PROFIBUS kézikérék nem működik.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kapcsolatot a PROFIBUS-kézikérékhez helyreállítani.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10203 [Csatorna %1:] NC-Start referenciapont nélkül (akció=%2<ALNX>)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az NC-Start az MDA- vagy AUTOMATIC-üzemben lett működtetve és legalább egy referenciaköteles tengely nem érte el a referenciapontját.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A csatorna-specifikus MD 20700 \$MC_REFP_NC_START_LOCK (NC-Start referenciapont nélkül) dönti el, hogy a tengelyt az NC-Start előtt referenciálni kell vagy nem. A referenciálás indítása csatorna- vagy tengely-specifikus lehet.
 csatorna-specifikus referenciálás: Az NC/PLC interfész jel DB3200 DBX1.0 (referenciálást aktivizálni) felfutó éle indítja az automatikus folyamatot, amely során a csatorna tengelyei abban a sorrendben indulnak, amit a tengely-specifikus MD34110 \$MA_REFP_CYCLE_NR (csatorna-specifikus referenciálás tengelysorrendje) megad. 0: a tengely a csatorna-specifikus referenciálásban nem vesz részt, viszont az NC-Start-hoz referenciálva kell legyen, -1: a tengely a csatorna-specifikus referenciálásban nem vesz részt, és az NC-Start-hoz nem kell referenciálva legyen, 1- 8: indulás sorrend csatorna-specifikus referenciálásban (egyidejű indulás azonos számmal.), 1-31: CPU típus tengely-specifikus referenciálás: az iránybillentyűt, ami megfelel a tengely-specifikus MD34010 \$MA_REFP_CAM_MDIR_IS_MINUS-nak (referenciapont felvétel mínusz irányba) működtetni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10204	[csatorna %1:] Felhasználói reakció referenciapont nélkül nem lehetséges (belső akció=%2<ALNX>)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = belső akciósorszám/ belső akciónév
Magyarázat:	Egy meghatározott felhasználói akciót kell végrehajtani, amely egy (esetleg másik) belső akcióhoz vezet, amelyekhez legalább egy referencia-köteles tengely nem érte el a referenciapontját.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük referálja a referencia köteles tengelyeket. Ha a felhasználói reakció belső akcióként egy NC Start-ot okoz, a csatorna-specifikus MD20700 \$MC_REFP_NC_START_LOCK (NC-Start referenciapont nélkül) meghatározza, hogy a tengely az NC Start előtt referálva kell-e legyen vagy nem. Ha a felhasználói reakció belső akcióként egy felhasználói Asup Start-ot okoz, a csatorna-specifikus MD20115 \$MC_IGNORE_REFP_LOCK_ASUP (Asup Start referenciapont nélkül) meghatározza, hogy a tengely az Asup Start előtt referálva kell-e legyen vagy nem. Ha a felhasználói reakció belső akcióként egy Prog-EventStart-ot okoz, a csatorna-specifikus MD20105 \$MC_PROG_EVENT_IGN_REFP_LOCK (Prog-Event Start referenciapont nélkül) meghatározza, hogy a tengely az Prog-Event Start előtt referálva kell-e legyen vagy nem. A referálás Start lehet csatorna- vagy tengely-specifikus kiváltású. Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A csatorna-specifikus MD20700 \$MC_REFP_NC_START_LOCK (NC-Start referenciapont nélkül) meghatározza, hogy a tengely az NC Start előtt referálva kell-e legyen vagy nem. A referálás Start lehet csatorna- vagy tengely-specifikus kiváltású. csatorna-specifikus referálás: A DB3200 DBX1.0 (referálás aktiválás) NC/PLC jel felfutó éle elindít egy automatikus lefutást, amely a csatorna tengelyeit abban a sorrendben indítja, ahogy a tengely-specifikus MD34110 \$MA_REFP_CYCLE_NR (csatorna-specifikus referálás tengelysorrendje) megadja. 0: tengely nem vesz részt a csatorna-specifikus referálásban, de az NC Start-hoz nem kell referálva legyen, 1-8: Start sorrend a csatorna-specifikus referáláshoz (egyidejű start egyenlő számnál), 1-31: CPU típus tengely-specifikus referálás: irány-billentyű működtetni, ami megfelel a rámeneti iránynak a tengely-specifikus MD34010 \$MA_REFP_CAM_MDIR_IS_MINUS-ban (referenciapontra menet mínusz irányban).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
10208	[Csatorna %1:] A programfolytatáshoz adjunk be NC-Start-ot
Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A vezérlés kiszámításos mondatkeresés után a kívánt állapotban van. Most NC-Start-tal meg lehet a programot indítani vagy előbb Áttárolás/Jog-al meg lehet az állapotot változtatni.
Reakcja:	Interpreter állj Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	NC-Start működtetése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10209	[Csatorna %1:] Belső NC-Stop mondatkeresés után
Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Belső vészjelzés, ami az NC-Stop reakció kioldását szolgálja. A vészjelzés a következő helyzetekben lép fel: - MD11450 \$MN_SEARCH_RUN_MODE bot 0 == 1 és az utolsó akciómondat a mondatkeresés főfutamában behozásra kerül. A 10208 vészjelzés ezután a DB3200 DBX1.6 (PLC akció befejezve) NC/PLC interfészjeltől függően lesz aktíválva. - A 10208 keresőfutás-vészjelzés el lett nyomva a _N_FINDBL PI-szolgálattal (a paraméter harmadik dekádja "2"). A 10209 vészjelzés attól függően, hogy van-e megadva egy Asup-keresőfutás (MD11450 \$MN_SEARCH_RUN_MODE Bit 1), az Asup-keresőfutás végén vagy a főfutás utolsó akció-mondatának behívásával lesz beállítva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	NC-Start
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10225 [Csatorna %1:] Utasítás elutasítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
Magyarázat: A csatorna egy utasítást kapott, amit nem lehet végrehajtani.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: RESET működtetés.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10226 [csatorna %1:] Reset/programvége megszakadt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
Magyarázat: Reset vagy programvége alatt egy hiba lépett fel, így a csatornát nem lehet egy üzembesz állapothoz kapcsolni. Ez például felléphet, ha az interpreter az Init mondatok feldolgozása közben, amelyek a Reset és programvége közben keletkeznek, egy hibát jelez. Általában további vészjelzések megmutatják, hogy pontosan milyen probléma áll fenn.
Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Csatorna nem üzembesz.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség: A más vészjelzések által jelzett problémát megszüntetni és újra RESET-et működtetni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10299 [Csatorna %1:] Auto-Repos funkció nincs engedélyezve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
Magyarázat: A csatornában Auto-Repos funkció (üzemmód) lett kiválasztva, ami nincs megvalósítva.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Ez csak egy figyelmeztetés.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10600 [Csatorna %1:] Mondat %2 Segédfunkció aktív menetvágás alatt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
Magyarázat: Egy menetvágó-mondatban egy segédfunkció-kiadás került programozásra.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Követőhibák léphetnek fel akkor, ha a menet-mondat megmunkálási szakasza túl rövid és további mondatok (menetmondatok) következnek, amelyekben nem léphet fel megmunkálás-állj.
Lehetséges segítségi intézkedések:
- Az útszakasz hosszabb és/vagy az elmozdulási sebesség alacsonyabb programozása.
- A segédfunkciók egy másik mondatban (programszakaszban) történő kiadása.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10601	[Csatorna %1:] Mondat %2 Menetvágás alatti mondat-végsebesség nulla
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ez a vészjelzés csak akkor lép fel, ha több G33-as mondat követi egymást. A megadott mondatban a mondat-végsebesség nulla, bár még egy további sebesség-mondat következik. Ennek oka pl. a következő lehet: - G09 - Mozgás utáni segédfunkció - Segédfunkció-kiadás a következő mondat mozgása előtt - Pozicionáló tengely a mondatban
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC munkadarab-program megváltoztatása úgy, hogy ne kerüljön 'Megállás a mondatvégen' G09 programozásra Egy segédfunkció-csoport kiadási időpontja kiválasztásának MD11110 \$MN_AUXFU_GROUP_SPEC [n] általános gépadatának megváltoztatása 'Segédfunkció-kiadás a mozgás előtt/után'-ról 'Segédfunkció-kiadás a mozgás alatt'-ra. Bit 5 = 1: Segédfunkció-kiadás a mozgás előtt Bit 6 = 1: Segédfunkció-kiadás a mozgás alatt Bit 7 = 1: Segédfunkció-kiadás a mozgás után
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
10604	[Csatorna %1:] Mondat %2 menetemelkedés növelés túl nagy
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A menetemelkedés növelés tengely túlterheléshez vezet. A vizsgálatnál az orsó-override 100%-kal van figyelembe véve.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Orsó fordulatszámot, menetemelkedés növekedést vagy pálya hosszat a munkadarab-programban módosítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10605	[Csatorna %1:] Mondat %2 menetemelkedés csökkenés túl nagy
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A menetemelkedés csökkenése tengely állást okoz a menetvágó mondatban.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A menetemelkedés csökkenést vagy a pályahosszat a munkadarab-programban csökkenteni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10610 [Csatorna %1:] Tengely %2 nem állt meg

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy tengely/orsó a POSA-/SPOSA-utasítással több NC-mondaton keresztül pozicionálva. A programozott célpozíciót még nem érte el ('Pontos-állj finom'-ablak), amikor a tengely/orsó már újra programozva lett. Példa: N100 POSA[U]=100 : N125 X... Y... U... ; pl.: U-tengely még N100-ból mozog!
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarab-program ellenőrzése és helyesbítése (elemezzük azt, hogy a mozgás a mondathatáron túl még egyáltalán ésszerű-e). A WAITP kulcsszóval tengelyeknél ill. a WAITS-sel orsóknál akadályozzuk meg a mondatváltást mindaddig, amíg a pozicionáló tengely célpozícióját el nem érte. Példa: N100 POSA[U]=100 : N125 WAITP(U) N130 X... Y... U... Példa orsóknál: N100 SPOSA[2]=77 : N125 WAITS(2) N130 M6
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10620 [Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 elérte a szoftver-végállás %4-et

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondat szám, címke %4 = string
Magyarázat:	Az mozgás alatt felismerte azt, hogy a szoftver-végállást a kijelzett irányba át fogja lépni. Az elmozdulási tartomány túllépését a mondat-feldolgozásnál még nem ismerhette fel azért, mert vagy egy mozgás-átlapolódás történik a kézikérék által vagy egy koordináta-transzformáció aktív.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A kioldási októl függően a következő segítségi intézkedést kell tenni: - Kézikérék-átlapolódás ill. külső nullapont-eltolás: Mozcásátlapolás visszavonása és a program megismétlésénél annak kerülése/alacsonyabbra tartása. - Transzformáció: Ellenőrizzük a beállított/programozott nullapont-eltolásokat (aktuális Frame). Ha az értékek korrektek, akkor a szerszámfelfogást (berendezést) el kell tolni azért, hogy a program megismétlésénél ezt a vészjelzést (ismételt program-megszakítást) elkerüljük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10621	[Csatorna %1:] Tengely %2 a szoftver-végállás %3%4-en áll
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = string %4 = Szoftver-végállás tengelye. Csak a mozgatandó tengelytől eltérésnél lesz kiadva.
Magyarázat:	A megadott tengely már a kijelzett szoftver-végálláson áll.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük illetékes személyt/szervizt értesíteni. MD 36110 \$MA_POS_LIMIT_PLUS/MD 36130 \$MA_POS_LIMIT_PLUS2 és MD 36100 \$MA_POS_LIMIT_MINUS/MD 36120 \$MA_POS_LIMIT_MINUS2 gépadat ellenőrzése a szoftver-végállásra. JOG üzemmódban a szoftver végállásról lemenni. Kérjük illetékes személyt/szervizt értesíteni. Gépadatok: Tengely-specifikus interfészjelek: DB380x DBX1000.3 (2. szoftver-végállás plusz) ill. DB380x DBX1000.2 (2. szoftver-végállás mínusz) ellenőrzése arra, hogy a 2. szoftver-végállás ki van-e választva.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.
10630	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 elérte a munkamező-behatárolást %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengely, orsós szám %4 = string (+ vagy -)
Magyarázat:	A megadott tengely megsérti a munkamező-behatárolást. Ezt csak a főfutás során lett felismerve, mivel vagy a transzformáció előtt a minimális tengelyértékek nem voltak megállapíthatók vagy mozgás-átlapolódás történt.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Más mozgást programozni vagy nam végrehajtani hozzáadódó mozgást.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
10631	[Csatorna %1:] Tengely %2 a munkamező-behatárolás %3%4-en áll
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely, orsó %3 = string (+ vagy -) %4 = Munkatér-határolás tengelye. Csak a mozgatandó tengelytől eltérésnél lesz kiadva.
Magyarázat:	A megadott tengely JOG üzemmódban eléri a pozitív munkamező-behatárolást.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	SD43420 \$SA_WORKAREA_LIMIT_PLUS és SD43430 \$SA_WORKAREA_LIMIT_MINUS beállítási adatokellenőrzése a munkamező-behatárolásra.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10632 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 eléri a koordináta-rendszer-specifikus munkatér-határolást %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengely, orsószám
%4 = string (+ vagy -)

Magyarázat: A megadott tengely megsérti a koordináta-rendszer-specifikus munkatér-határolást. Ez csak a főfutamban lesz felismerve, mert vagy a transzformáció előtt nem voltak megállapíthatók a minimális tengelyértékek vagy mert egy összetett mozgásról van szó.

Reakcja: Helyi vészjelzés-reakció.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: Más mozgást programozni vagy nem végrehajtani hozzáadódó mozgást.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10633 [Csatorna %1:] Tengely %2 rajta áll a koordináta-rendszer-specifikus munkatér-határoláson %3%4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengely, orsó
%3 = string (+ vagy -)
%4 = A koordináta-rendszer specifikus munkatérhatárolás tengelye. Csak a mozgató tengelytől eltérés esetén lesz kiadva.

Magyarázat: A megadott tengely JOG üzemmódban eléri a koordináta-rendszer-specifikus munkatér-határolást

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A koordináta-rendszer-specifikus munkatér-határolás \$P_WORKAREA_CS_xx rendszerparaméterét ellenőrizni

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10634 [Csatorna %1:] Tengely %2 szerszámsugár-korrektíó típus %3 munkatér-határolásra nem aktív, ok: a szerszámtájolás nem tengely-párhuzamos

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengely, orsó
%3 = 0: BKR, 1: MKR / BNR

Magyarázat: A megadott tengely munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektíója nem lesz figyelembe véve.
Ok: a szerszámtájolás nem tengely-párhuzamos (pl. aktív szerszámtartó vagy transzformáció miatt).
A vészjelzés a JOG üzemmódban lesz jelentve.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektíója a JOG üzemmódban csak tengely-párhuzamos szerszámnál vehető figyelembe.
Az aktív transzformációk és a szerszámtartó ki kell legyen kapcsolva ehhez a funkcióhoz.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10635	[Csatorna %1:] Tengely %2 szerszámsugár-korrektció %3 munkatér-határolásnem aktív, ok: nem maró- vagy fúrószerszám
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely, orsó %3 = 0: BKR, 1: MKR / BNR
Magyarázat:	A megadott tengely munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektciója nem lesz figyelembe véve. Ok: a szerszám maró vagy fúró típusú kell legyen. A vészjelzés a JOG üzemmódban lesz kiadva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektciója a JOG üzemmódban csak maró- vagy fúró-szerszámoknál vehető figyelembe.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10636	[Csatorna %1:] Tengely %2 szerszámsugár-korrektció %3 munkatér-határolás nem aktív, ok: transzformáció aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely, orsó %3 = 0: BKR, 1: MKR / BNR
Magyarázat:	A megadott tengely munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektciója nem lesz figyelembe véve. Ok: a egy transzformáció aktív A vészjelzés a JOG üzemmódban lesz kiadva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektciója a JOG üzemmódban aktív transzformációnál nem vehető figyelembe.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10637	[Csatorna %1:] Tengely %2 szerszámsugár-korrektció %3 munkatér-határolásnem aktív, ok: szerszám nem aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely, orsó %3 = 0: BKR, 1: MKR / BNR
Magyarázat:	A megadott tengely munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektciója nem lesz figyelembe véve. Ok: nincs aktív szerszám A vészjelzés a JOG üzemmódban lesz kiadva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkatér-határolásának szerszámsugár-korrektciója a JOG üzemmódban aktív szerszám nélkül nem vehető figyelembe.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10650	[Csatorna %1:] Hibás Gantry-gépadatok tengely %2 hibaszám %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely %3 = hibaszám
Magyarázat:	A Gantry-specifikus MD 37100 GANTRY_AXIS_TYPE tengely gépadatba egy hibás érték került beadásra. További utalások a hibaszámból láthatók. - hibaszám = 1 => egy hibás Gantry-egység beadása, vagy hibás követőtengely-megnevezés. - hibaszám = 2 => a vezetőtengely többszöri megadása.

Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzem módcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Gépadatok helyesbítése: MD37100 \$MA_GANTRY_AXIS_TYPE 0 : nincs Gantry-tengely 1 : vezetőtengely egyesülés 1 11 : Gantry-tengely egyesülés 1 2 : vezetőtengely egyesülés 2 12 : Gantry-tengely egyesülés 2 3 : vezetőtengely egyesülés 3 13 : Gantry-tengely egyesülés 3
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

10651 [Csatorna %1:] Gantry-konfiguráció hiba. hibaszám %2

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = alap
Magyarázat:	A gépadattal beállított Gantry-konfiguráció hibás. A Gantry-egységet és a hiba okát meg lehet állapítani az átadási paraméterekből. Az átadási paraméter a következők szerint tevődik össze. - %2 = hiba megjelölés + Gantry-einheit (XX) - %2 = 10XX => nincs master-tengely deklarálva - %2 = 20XX => nincs követő-tengely deklarálva - %2 = 30XX => eltérő tartalmak a követő-tengely és a vezető-tengely MD30550 \$MA_AXCONF_ASSIGN_MASTER_CHAN-ben - %2 = 40XX => Gantry-tengelyek eltérő csatorna- és NCU-hozzárendelése - %2 = 50XX => - %2 = 60XX => - %2 = 10000 => követő-tengely geo-tengely hiba - %2 = 11000 => konkuráló poz-tengely követő-tengelyként hiba - %2 = 12000 => compileciklus-tengely követő-tengelyként hiba - %2 = 13000 => Gantry-tengely orsó hiba - %2 = 14000 => Gantry-tengely Hirth-fogazású pl. hibaszám 1001 = nincs vezető-tengely deklarálva, Gantry-egység 1.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Üzem módcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Gépadatok ellenőrzése és helyesbítése: MD37100 \$MA_GANTRY_AXIS_TYPE 0 : Nincs Gantry-tengely 1 : Vezetőtengely egyesülés 1 11 : Gantry-tengely egyesülés 1 2 : Vezetőtengely egyesülés 2 12 : Gantry-tengely egyesülés 2 3 : vezetőtengely egyesülés 3 13 : Gantry-tengely egyesülés 3
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

10652 [Csatorna %1:] Tengely %2 Gantry-figyelmeztetési határ túllépése

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely
Magyarázat:	A Gantry-követőtengely az MD37110 \$MA_GANTRY_POS_TOL_WARNING-ban megadott figyelmeztetési határt túllépte.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. 1. Tengely ellenőrzése (mechanikusan rosszul fut-e?). 2. MD hibásan beállítva (MD37110 \$MA_GANTRY_POS_TOL_WARNING). Ezen MD megváltoztatása RESET után hatásos.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10653 [Csatorna %1:] Tengely %2 hibahatár túllépése

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely
Magyarázat:	A Gantry-követőtengely az MD37120 \$MA_GANTRY_POS_TOL_ERROR-ban megadott hibahatárt (valósérték túrés) túllépte.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. 1. Tengely ellenőrzése (mechanikusan rosszul fut-e?). 2. MD hibásan beállítva, MD37120 \$MA_GANTRY_POS_TOL_ERROR. Ha az MD-t megváltoztatjuk, akkor POWER ON szükséges. Ha a tengelyek még nincsenek referálva, az MD37130 \$MA_GANTRY_POS_TOL_REF a hibajelzés kiváltó oka.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10654 [Csatorna %1:] Várakozás a szinkronizáció-indításra Gantry egység %2

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = Gantry-egység
Magyarázat:	A vészjelzés-jelentés akkor jelenik meg, ha a tengelyek a szinkronizációra készen állnak. A Gantry-egyesülés most szinkronizálható. A valósérték-különbség a vezető- és a követőtengely között nagyobb, mint a MD 37110 \$MA_GANTRY_POS_TOL_WARNING figyelmeztető érték. A szinkronizációt az NC/PLC interfész <StartSynchronisationGantry/> (Gantry szinkronizáció indítás) jelével kell elindítani.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Lásd a Külön funkciók funkció leírásban, Gantry-tengelyek (G1).
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10655 [Csatorna %1:] Szinkronizáció fut Gantry egység %2

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = Gantry-egység
Magyarázat:	A vészjelzést a MD37150 \$MA_GANTRY_FUNCTION_MASK bit2 = 1-gyel el lehet nyomni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10656 [Csatorna %1:] Tengely %2 Gantry követő-tengely dinamikusán túl van terhelve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengely

Magyarázat: A megadott Gantry követő-tengely dinamikusán túl van terhelve, vagyis a követő-tengely nem tudja dinamikusán követni a vezető-tengelyt.

Reakcja: Üzem módcsoport nem üzemkész.
Helyi vészjelzés-reakció.
Csatorna nem üzemkész.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A Gantry követő-tengely tengely-gépadatait a Gantry vezető-tengely adataival összehasonlítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése ennek az üzem módcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10657 [Csatorna %1:] Tengely %2 Power Off Gantry-hibahatár túllépve állapotban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengely

Magyarázat: A Gantry-hibahatár túllépve állapotban (10653 vészjelzés) történt a lekapcsolás.
A hibát csak a MD37135 \$MA_GANTRY_ACT_POS_TOL_ERROR törlésével ill. a bővített felügyelet (MD37150 \$MA_GANTRY_FUNCTION_MASK bit0) deaktiválásával lehet megszüntetni

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzetet/szervizt értesíteni.
1. Mechanikusan ferde helyzetet megszüntetni
2. Tengelyt elelnőrizni (mechanikusan rosszul mozog?)
3. MD37135 \$MA_GANTRY_ACT_POS_TOL_ERROR-t törölni vagy a kibővített felügyeletet deaktiválni
4. MD37120 \$MA_GANTRY_POS_TOL_ERROR helytelenül van beállítva
MD változtatása esetén POWER ON szükséges

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10658 [Csatorna %1:] Tengely %2 nem megengedett tengelyállapot %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelyszám
%3 = hiba-jelölő és Gantry-egység

Magyarázat: Hiba-jelölő és Gantry-egység
- 30XX => Gantry-egyesülést nem lehet létrehozni, mert nem minden Gantry-tengely van egy csatornában.
- 40XX => Gantry-egyesülést nem lehet létrehozni, mert a Gantry-tengelyeknek eltérő tengelyállapota van, pl. a tengely a PLC-hez van rendelve.
- 50XX => Gantry-egyesülés egy PLC-igény alapján csatornát kell váltson, az új csatornában nem minden Gantry-tengely ismert.
- 60XX => Gantry-egyesülést egy NC-program igénye alapján a csatornába kell hozni, de a csatorna nem ismeri az összes Gantry-tengelyt.
- 70XX => Gantry-egyesülést nem lehet lezárni, mert legalább egy Gantry-tengelyen van mozgás.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Helyi vészjelzés-reakció.

Segítség:	Hiba-jelölő: - 30XX => Összes csatornát hozzárendelni az aktuális csatornához, pl. tengely-cserével. - 40XX => A Gantry-egyesülés összes tengelyét azonos tengely-állapotba állítani, pl. összes tengelyt az NC-programhoz rendelni vagy az összes tengelyt a PLC-hez rendelni. - 50XX => Az összes Gantry tengelyt a kívánt csatornában ismertté tenni. - 60XX => Az összes Gantry tengelyt a kívánt csatornában ismertté tenni. :end
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10700	[Csatorna %1:] Mondat %2 NCK-védőtartomány %3 Automatik vagy MDA-ban megsértve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = védőtartomány-szám
Magyarázat:	A munkadarabra vonatkoztatott NCK-védőtartomány megsértése. Vegyük azt figyelembe, hogy még egy szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány aktív. A munkadarabra vonatkoztatott védőtartományon egy ismételt NC-Start után át lehet menni.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. SHOWALARM és SETVDI reakciók nem nyomhatók el az MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bit20-szal.
Segítség:	A védőtartományon ismételt NC-Start után át lehet menni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10701	[Csatorna %1:] Mondat %2 csatorna-specifikus védőtartomány %3 megsértése Automatik vagy MDA-ban
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = védőtartomány-szám
Magyarázat:	A munkadarabra vonatkoztatott csatorna-specifikus védőtartomány megsértése. Vegyük azt figyelembe, hogy még egy szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány aktív. A munkadarabra vonatkoztatott védőtartományon egy ismételt NC-Start után át lehet menni.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. SHOWALARM és SETVDI reakciók nem nyomhatók el az MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bit20-szal.
Segítség:	A védőtartományon ismételt NC-Start után át lehet menni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10702	[Csatorna %1:] NCK-védőtartomány %2 kézi üzemben megsértve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = védőtartomány-szám
Magyarázat:	A munkadarabra vonatkoztatott NCK-védőtartomány megsértése. Vegyük azt figyelembe, hogy még egy szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány aktív. A munkadarabra vonatkoztatott védőtartományon egy ismételt NC-Start után át lehet menni.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A védőtartományon ismételt NC-Start után át lehet menni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10703 [Csatorna %1:] Csatorna-specifikus védőtartomány %2 kézi üzemben megsértve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = védőtartomány-szám
Magyarázat:	A munkadarabra vonatkoztatott csatorna-specifikus védőtartomány megsértése. Vegyük azt figyelembe, hogy még egy szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány aktív. A munkadarabra vonatkoztatott védőtartományon egy ismételt NC-Start után át lehet menni.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A védőtartományon ismételt NC-Start után át lehet menni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10704 [Csatorna %1:] Mondat %2 védőtartomány-ellenőrzés nem biztosított

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat-szám, címke
Magyarázat:	Egy geometria-tengely kiegészítő mozgásai jöttek hozzá, amelyeket a mondat-feldolgozásnál nem lehetett figyelembe venni. Ezért nincs biztosítva az, hogy a védőtartományok ne sérüljenek meg. Ez csak egy minden további reakció nélküli figyelmeztetés.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egyéb intézkedéssel biztosítsuk azt, hogy a geometria-tengely mozgásai beleértve a kiegészítő mozgásokat is ne sértsék meg a védőtartományokat (a figyelmeztetés mégis jön) vagy kiegészítő mozgások kizárása.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10706 [Csatorna %1:] NCK-védőtartomány %2 tengely %3-al kézi üzemben elérve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = védőtartomány-szám %3 = tengelynév
Magyarázat:	A munkadarabra vonatkoztatott NCK-védőtartomány elérése a megadott tengellyel. Vegyük azt figyelembe, hogy még egy szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány aktív. A munkadarabra vonatkoztatott védőtartományon a PLC általi engedélyezés után át lehet menni.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A védőtartományon a PLC általi engedélyezés után át lehet menni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10707 [Csatorna %1:] Csatorna-specifikus védőtartomány %2 tengely %3-al kézi üzemben elérve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = védőtartomány-szám %3 = tengelynév
Magyarázat:	A munkadarabra vonatkoztatott csatorna-specifikus védőtartomány elérése a megadott tengellyel. Vegyük azt figyelembe, hogy még egy szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány aktív. A munkadarabra vonatkoztatott védőtartományon a PLC általi felszabadítás után át lehet menni.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A védőtartományon a PLC általi engedélyezés után át lehet menni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

10720	[Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 szoftver-végállás %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám, címke %4 = string (+ vagy -)
Magyarázat:	A programozott pálya megsérti a tengelyre a pillanatnyilag hatásos szoftver-végállást. A vészjelzés a munkadarabprogram-mondat feldolgozásánál aktiválódik. Ha a gépadat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, bit11=0, ez a vészjelzés a MD10722 vészjelzés helyett kerül kiadásra. Ha a gépadat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, bit11=1, felajánlásra kerül egy kibővített diagnózis lehetőség a szoftver-végállás megsértésére. Ennek előfeltétele az ALUN* vészjelzés-fájl megléte a HMI-ben.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az NC programban pozíciókat megvizsgálni és korrigálni. Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Gépadatok: MD36100 \$MA_POS_LIMIT_MINUS / MD36120 \$MA_POS_LIMIT_MINUS2 und MD36110 \$MA_POS_LIMIT_PLUS / MD36130 \$MA_POS_LIMIT_PLUS2 ellenőrzése a szoftver-végállásra. Tengely-specifikus interfészjelek: DB380x DBX1000.3 / .2 (2. szoftver-végállás plusz/minusz) ellenőrzése arra, hogy a 2. szoftver-végállás ki van-e választva. A pillanatnyilag hatásos nullaponteltolások ellenőrzése az aktuális Frame-n keresztül. Ezeken kívül a külső nullapont-eltolások, összetett mozgások (\$AA_OFF), DRF és a transzformáció komponenseinek vizsgálata.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10721	[Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 szoftver-végállás %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám, címke %4 = string (+ vagy -)
Magyarázat:	A tervezett pálya megsérti a tengelyre a pillanatnyilag hatásos szoftver-végállást. A vészjelzés REPOS rámenet- és maradékmondatok feldolgozásánál aktiválódik. Az MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, Bit11=0 gépdattól függően ez avészjelzés kerül kiadásra a 10723 vészjelzés helyett. Ha az MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, Bit11=1, felajánlásra kerül egy kibővített diagnózis lehetőség a szoftver-végállás megsértésére. Ennek engedélyezésének előfeltétele az ALUN* vészjelzés-fájl megléte a HMI-ben. Lásd a Diagnózis utasítás 10723 vészjelzését is.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kimeneti ill. célpozíció eltolódásának okát megállapítani. A REPOS-utasítás egy ASUP ill. egy rendszer ASUP végén lesz végrehajtva. Lásd ehhez az ASUP-ok keresztreferenciáját is. Tengely-specifikus NC/PLC interfészjelek DB380x DBX1000.3 / .2 (2. szoftver-végállás plusz/minusz) ellenőrzése arra, hogy a 2. szoftver-végállás ki van-e választva. Pillanatnyilag hatásos nullaponteltolásokat az aktuális framekkel ellenőrizni. Ezen túlmenően a külső nullaponteltolásokat, összetett mozgásokat (\$AA_OFF), DRF-t és a transzformációk komponenseit ellenőrizni. NC-programot NC-Reset-tel megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10722	[Csatorna %1:] Mondat %5 tengely %2 szoftver-végállást %6 megsértve, maradékút: %7 %3<ALUN> megsértve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsósza %3 = út-egység %4 = mondatszám, címke szám+string(+/-) maradékút
Magyarázat:	A programozott pálya megsérti a tengelyre a pillanatnyilag hatásos szoftver-végállásokat. A vészjelzés a munkadarabprogram feldolgozásánál lesz aktiválva. Ha a MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, Bit11=1, akkor ez a vészjelzés lesz kiadva a 10720 vészjelzés helyett. A 10722 vészjelzés egy kibővített diagnózis lehetőséget nyújt a szoftver-végállás megsértésére. Az engedélyezés előfeltétele az ALUN* vészjelzés-fájl megléte a HMI-ben. Lásd a 10720 vészjelzés diagnózis utasítást is.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC programot megvizsgálni és korrigálni. Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Gépadatok: MD36100 \$MA_POS_LIMIT_MINUS/MD36120 \$MA_POS_LIMIT_MINUS2 és MD36110 \$MA_POS_LIMIT_PLUS/MD36130 \$MA_POS_LIMIT_PLUS2 ellenőrzése a szoftver-végállásra. Tengely-specifikus interfészjelek: DB380x DBX1000.3 / .2 (2. szoftver-végállás plusz/minusz) ellenőrzése arra, hogy a 2. szoftver-végállás ki van-e választva. A pillanatnyilag hatásos nullaponteltolások ellenőrzése az aktuális Frame-n keresztül. Ezekon kívül a külső nullapont-eltolások, összetett mozgások (\$AA_OFF), DRF és a transzformáció komponenseinek vizsgálata.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10723	[Csatorna %1:] Mondat %5 tengely %2 szoftver-végállást %6 megsértve, maradékút: %7 %3<ALUN>
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsósza %3 = út-egység %4 = mondatszám, címke szám+string(+/-) maradékút
Magyarázat:	A tervezett mozgás megsérti a tengelyre pillanatnyilag hatásos szoftver-végállást. A vészjelzés REPOS-nál rámeneti- és maradékmondatok feldolgozásánál lesz aktivizálva. Ha a MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, Bit11=1, akkor ez a vészjelzés lesz kiadva a 10721 vészjelzés helyett. A 10723 vészjelzés egy kibővített diagnózis lehetőséget nyújt a szoftver-végállás megsértésére. Az engedélyezés előfeltétele az ALUN* vészjelzés-fájl megléte a HMI-ben. Lásd a 10721 vészjelzés diagnózis utasítást is.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megállapítani a kimeneti- ill. célpozíció eltérését. A REPOS utasítás egy ASUP ill. rendszer ASUP végén lesz végrehajtva. Lásd ehhez az ASUP-ok keresztreferenciáját is. Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Gépadatok: MD36100 \$MA_POS_LIMIT_MINUS / MD36120 \$MA_POS_LIMIT_MINUS2 und MD36110 \$MA_POS_LIMIT_PLUS / MD36130 \$MA_POS_LIMIT_PLUS2 ellenőrzése a szoftver-végállásra. Tengely-specifikus interfészjelet: DB380x DBX1000.3 / .2 (2. szoftver-végállás plusz/minusz) ellenőrizni, hogy a 2. szoftver-végállás ki van-e választva. Pillanatnyilag érvényes nullaponteltolást az aktuális frame-mel ellenőrizni. Ezen túl külső nullaponteltolásokat, összetett mozgásokat (\$AA_OFF), DRF-t és a transzformációk komponenseit ellenőrizni. NC-programot NC-Reset-tel megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10730 [Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 munkamező-behatárolás %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = mondat szám, címke %4 = string (+ vagy -)
Magyarázat:	Ha a mondat-feldolgozásnál megállapításra kerül, hogy a programozott pálya a tengelyt a munkamező-behatároláson túl vezeti, akkor ez a vészjelzés generálódik. Ha a gépadat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, bit11=0, ez a vészjelzés a 10732 vészjelzés helyett kerül kiadásra. Ha a gépadat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, bit11=1, felajánlásra kerül egy kibővített diagnózis lehetőség a szoftver-végállás megsértésére. Ennek előfeltétele az ALUN* vészjelzés-fájl megléte a HMI-ben.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	a) NC-program ellenőrzés a korrekt pozícióadatokra és adott esetben javítás b) Nullaponteltolások (aktuális Frame) ellenőrzése c) Munkamező-behatárolás helyesbítése G25/G26-el vagy d) Munkamező-behatárolás helyesbítése a beállítási adatokon keresztül vagy e) Munkamező-behatárolás deaktiválás az alábbi beállítási adattal: 43410 WORKAREA_MINUS_ENABLE=FALSE
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10731 [Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 munkamező-behatárolás %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = mondat szám, címke %4 = string (+ vagy -)
Magyarázat:	A tervezett mozgás megsérti a tengelyre pillanatnyilag hatásos munkatér-határolást. A vészjelzés REPOS rávezető- vagy maradékmondatoknál lesz aktiválva. Ez a vészjelzés a 10733 vészjelzés helyett lesz kiadva, ha a MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, Bit11=0.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kimeneti ill. célpozíció eltolódásának okát megállapítani. A REPOS-utasítás egy ASUP ill. egy rendszer ASUP végén lesz végrehajtva. Lásd ehhez az ASUP-ok keresztreferenciáját is. A pillanatnyilag érvényes nullaponteltolást ellenőrizni az aktuális Frame-re. Ezen túlmenően a külső nullaponteltolásokat, összetett mozgásokat (\$AA_OFF), DRF-t és a transzformációk komponenseit ellenőrizni. NC-programot NC-Reset-tel megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10732 [Csatorna %1:] Mondat %5 tengely %2 munkatérhatárolás megsértve, maradékút: %6 %3<ALUN>

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = út-egység %4 = mondat szám címke maradékút
Magyarázat:	Ha a mondat-feldolgozásnál megállapításra kerül, hogy a programozott pálya a megadott tengely megsérti a munkatérhatárolást, ez a vészjelzés lesz generálva. Ha a gépadat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, Bit11=1, akkor ez a vészjelzés lesz kiadva a 10730 vészjelzés helyett. A 10732 vészjelzés egy kibővített diagnózis lehetőséget nyújt a szoftver-végállás megsértésére. Az engedélyezés előfeltétele az ALUN* vészjelzés-fájl megléte a HMI-ben.

Reakcja:	Korrekción mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	a) NC-program ellenőrzés a korrekt pozícióadatokra és adott esetben javítás b) Nullaponteltolások (aktuális Frame) ellenőrzése c) Munkamező-behatárolás helyesbítése G25/G26-el vagy d) Munkamező-behatárolás helyesbítése a beállítási adatokon keresztül vagy e) Munkamező-behatárolás deaktiválás az alábbi beállítási adattal: SD43410 \$SA_WORKAREA_MINUS_ENABLE=FALSE
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10733 [Csatorna %1:] Mondat %5 tengely %2 munkatérhatárolás megsértve, maradékút: %6 %3<ALUN>

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsósza %3 = út-egység %4 = mondat szám címke maradékút
Magyarázat:	A tervezett mozgás megsérti a tengelyre pillanatnyilag hatásos munkatér-határolást. A vészjelzés REPOS-nál rámeneti- és maradékmondatok feldolgozásánál lesz aktivizálva. Ha a gépadat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, Bit11=1, akkor ez a vészjelzés lesz kiadva a 10731 vészjelzés helyett. A 10733 vészjelzés egy kibővített diagnózis lehetőséget nyújt a szoftver-végállás megsértésére. Az engedélyezés előfeltétele az ALUN* vészjelzés-fájl megléte a HMI-ben.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megállapítani a kimeneti- ill. célpozíció eltérését. A REPOS utasítás egy ASUP ill. rendszer ASUP végén lesz végrehajtva. Lásd ehhez az ASUP-ok keresztreferenciáját is. Pillanatnyilag érvényes nullaponteltolást az aktuális frame-mel ellenőrizni. Ezen túl külső nullaponteltolásokat, összetett mozgásokat (\$AA_OFF), DRF-t és a transzformációk komponenseit ellenőrizni. NC-programot NC-Reset-tel megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10735 [Csatorna %1:] Mondat %5 tengely %2 koordináta-rendszer-specifikus munkatérhatárolás megsértve, maradékút: %6 %3<ALUN>

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsósza %3 = út-egység %4 = mondat szám címke maradékút
Magyarázat:	Ha a mondat-feldolgozásnál megállapításra kerül, hogy a programozott pálya a megadott tengely megsérti a koordináta-rendszer-specifikus munkatérhatárolást, ez a vészjelzés lesz generálva.
Reakcja:	Korrekción mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	a) NC-programot ellenőrizni a helyes pozícióadatokra és esetleg korrigálni. b) Nullapont-eltolásokat (aktuális Frame) ellenőrizni c) Munkatérhatárolást WALCS1 ... WALCS9-cel megadni vagy d) Munkatérhatárolást \$P_WORKAREA_CS_LIMIT_PLUS ill. \$P_WORKAREA_CS_LIMIT_MINUS-szal megadni vagy e) Munkatérhatárolást t \$P_WORKAREA_CS_MINUS_ENABLE =FALSE ill. \$P_WORKAREA_CS_PLUS_ENABLE-vel deaktiválni A d) és e) esetekben ezután kiválasztott koordináta-rendszer-specifikus munkatérhatárolás csoportját újra aktiválni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10736	[Csatorna %1:] Mondat %5 tengely %2 koordináta-rendszer-specifikus munkatérhatárolás megsértve, maradékút: %6 %3<ALUN>
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = út-egység %4 = mondatszám címke maradékút
Magyarázat:	Ha a mondat-feldolgozásnál megállapításra kerül, hogy a programozott pálya a megadott tengely megsérti a koordináta-rendszer-specifikus munkatérhatárolást, ez a vészjelzés lesz generálva. A vészjelzés REPOS-nál a rámeneti- és maradékmondatok feldolgozásánál lesz aktivizálva.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megállapítani a kimeneti- ill. célpozíció eltérését. A REPOS utasítás egy ASUP ill. rendszer ASUP végén lesz végrehajtva. Lásd ehhez az ASUP-ok keresztreferenciáját is. Pillanatnyilag érvényes nullaponteltolást az aktuális frame-mel ellenőrizni. Ezen túl külső nullaponteltolásokat, összetett mozgásokat (\$AA_OFF), DRF-t és a transzformációk komponenseit ellenőrizni. NC-programot NC-Reset-tel megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
10740	[Csatorna %1:] Mondat %2 Túl sok üres mondat WAB programozásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A WAB-mondat és az a mondat között, amelyik a rámenet és lemenet tangensét meghatározza, nem szabad több mondatot programozni, mint ami a MD20202 \$MC_WAB_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS gépadatban meg van adva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10741	[Csatorna %1:] Mondat %2 Túl sok üres mondat WAB programozásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy biztonsági távolság lett programozva, amely a megmunkálási síkra merőleges irányban nem a WAB-kontúr kezdő- és végpontjaközött található.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10742 [Csatorna %1:] Mondat %2 WAB távolság érvénytelen vagy nincs programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Lehetséges okok: Egy WAB mondatban a DISR paraméter nincs megadva, vagy az értéke kisebb egyenlő 0. Rá- és lemenetelnél körrel és aktív szerszámsugárral a belül létrehozott WAB kontúr sugara negatív. A belül létrehozott WAB kontúr egy kör olyan sugárral, amely a korrekciójánál az aktuális korrekciósugárral (a szerszámsugár és az OFFN offset érték összege) a szerszámközéppont pálya a programozott sugárral a DISR -t adja.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10743 [Csatorna %1:] Mondat %2 WAB többször programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Megkíséreltek egy WAB mozgást aktivizálni egy aktív WAB mozgás lezárása előtt.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10744 [Csatorna %1:] Mondat %2 Nincs érvényes WAB irány meghatározva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A tangensirány puha rá- és lemenetelnél nincs meghatározva. Lehetséges okok: A rámeneti mondat után a programban nincs további mondat mozgás információval A lemeneti mondat előtt a programban nincs rámeneti mondat programozva. A WAB mozgáshoz alkalmazandó tangens merőleges az aktuális megmunkálási síkra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10745	[Csatorna %1:] Mondat %2 WAB végpozicionálás nem egyértelmű
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A WAB mondatban és a következő mondatban a pozíció a megmunkálási irányra merőlegesen van programozva és a WAB mondatban nincs pozíció a megmunkálási síkban megadva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Alkatrészprogramot megváltoztatni. Vagy a ráálló tengely pozícióadatát a WAB mondatból ill. a követőmondatból kivenni, vagy a WAB mondatban egy pozíciót a megmunkálási síkban is programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10746	[Csatorna %1:] Mondat %2 Előrefutás állj WAB-nál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A WAB rámenet mondat és a követőmondat között, amelyik a tangensirányt definiálja, vagy egy WAB lemenet mondat és a követőmondat között, amelyik a végpozíciót definiálja, egy előrefutás állj lett beszúrva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10747	[Csatorna %1:] Mondat %2 Lemenet irány WAB-nál nincs definiálva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy WAB lemenet-mondatban negyed- vagy félkörrel (G248 ill. G348) a végpont a megmunkálási síkban nincs programozva, és sem G143, sem G140 szerszámsugár korrekció nélkül nem aktív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Alkatrészprogramot megváltoztatni. A következő változások lehetségesek: - A WAB mondatban végpontot a megmunkálási síkban megadni. - Szerszámsugár korrekciót aktivizálni (csak G140-nél hat, G143-nál nem) - Lemenet oldalt G141-gyel vagy G142-vel megadni. - Kör helyett egyenessel lemenni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10748 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett visszahúzási-sík WAB-nál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	DISRP-vel a visszahúzási-síknak egy pozíciója lett programozva, amelyik nincs a biztonsági távolság (DISCL) és a WAB-mozgás kezdőpontja (rámenetnél) ill. végpontja (lemeretnél) között.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Alkatrészprogramot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10750 [Csatorna %1:] Mondat %2 Szerszámsugár-korrekció szerszám-szám nélküli aktiválása

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy szerszámnak T... kell kiválasztva lennie ahhoz, hogy a vezérlés az ahhoz tartozó korrekcióértékeket figyelembe vehesse. Minden szerszámszámhoz (T-szám) automatikusan egy korrekció-adatkészlet (D1) van hozzárendelve, amely a korrekcióértékeket tartalmazza (paraméter P1 - P25). Egy szerszámszámhoz maximál 9 korrekció-adatkészlet rendelhető hozzá úgy, hogy a kívánt adatkészlet a D-számmal megadásra kerül (D1 - D9). A marósugár-korrekció (FRK) akkor számítható be, ha a funkció G41 vagy G42 van programozva. A korrekcióértékek az aktív korrekció-adatkészlet Dx P6 (geometria-érték) és P15 (kopásérték) paraméterében állnak.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interpreter állj Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A szerszámsugár-korrekciónak G41/G42-vel történő felhívása előtt programozunk egy szerszám-számot a T... címmel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10751 [Csatorna %1:] Mondat %2 Ütközésveszély szerszámsugár-korrekciónál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az 'Üvegnyak felismerés' (a következő, helyesbített elmozdulási mondatok metszéspont-kiszámítása) az áttekintett számú elmozdulási mondatra nem tudott metszéspontot kiszámítani. Ezzel fennáll annak a lehetősége, hogy az egyenközü pályák egyike megsérti a munkadarab-kontúrt.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Ellenőrizzük a munkadarab-programot, s ha lehetséges változtassuk meg a programot úgy, hogy kerüljük a korrekció-értéknél kisebb utas belsősarkokat. (A külső sarkok nem kritikusak, mivel az ekvidisztánsok meghosszabbíthatók vagy közbenső mondatok betoldódnak, s így mindig egy metszéspont adódik). Növeljük meg az áttekintett elmozdulási mondatok számát a MD20240 \$MC_CUTCOM_MAXNUM_CHECK_BLOCKS gépadattal (szabvány érték: 3), emellett a számítási szükséglet és ezzel a blokk-ciklusidő is megnő.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10752	[Csatorna %1:] Mondat %2 Helyi mondatpuffer túlcsordulása szerszámsugár-korrekciónál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A marósugár-korrekciónak egy változó számú közbenső-mondatot kell pufferolnia azért, hogy minden NC-mondatra kiszámítható legyen az ekvidisztáns szerszámpálya. A puffertároló nagyságát nem egyszerű meghatározni. Ez a korrekció-szinten lévő elmozdulási információ nélküli mondatok számától, a betoldandó kontúrelemek számától és a Spline- és polinom-interpolációnál a görbület menetétől függ. A puffertároló nagyságát a rendszer fixen megadja, s azt nem lehet MD-n keresztül megváltoztatni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Az NC-program megváltoztatása által elfoglalt puffertároló lecsökkentése - a következők kerülése által: elmozdulási információk nélküli mondatok a korrekció-síkban változó görbületet mutató kontúrelemes (pl. ellipszisek) és a korrekció sugárnál kisebb görbületi sugaras mondatok. (Ilyen mondatok több részmondatra osztódnak fel). - Csökkentsük le az ütközés-ellenőrzésre áttekintett mondatok számát (MD 20240 \$MC_CUTCOM_MAXNUM_CHECK_BLOCKS)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10753	[Csatorna %1:] Mondat %2 Szerszámsugár-korrekció felhívása csak egy lineáris-mondatban lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámsugár-korrekció G41/G42-vel történő felhívása csak olyan mondatokban történhet meg, amelyekben a G-funkció G00 (gyorsmenet) vagy G01 (előtolás) hatásos. A G41/G42-es mondatban legalább egy G17 ... G19 sík tengelyt kell írni; ajánlatos mindig mindkét tengely, mivel a korrekció-felhívásnál általában mindkét tengely elmozdul.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	NC-program helyesbítése, a korrekció-felhívást egy lineáris interpolációs mondatba tegyük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10754	[Csatorna %1:] Mondat %2 Szerszámsugár-korrekció lekapcsolása csak egy lineáris mondatban lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámsugár-korrekció G40-gyel történő lekapcsolása csak olyan mondatokban történhet meg, amelyekben a G-funkció G00 (gyorsmenet) vagy G01 (előtolás) hatásos. A G40-es mondatban legalább egy G17 ... G19 sík tengelyt kell írni; ajánlatos mindig mindkét tengely, mivel a korrekció-felhívásnál általában mindkét tengely elmozdul.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: NC-program helyesbítése, a korrekció-felhívást egy lineáris interpolációs mondatba tegyük.
Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10755 [Csatorna %1:] Mondat %2 Szerszámsugár-korrekció felhívása KONT-tal az aktuális indítási pontban nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A marósugár-korrekció KONT-al történő aktiválásánál az elmozdulási mondat indulópontja a korrekció-körön belül van, s ezzel már megsérti a kontúrt.
 Ha a marósugár-korrekciót G41/G42-el hívjuk fel, akkor a rámeneteli viselkedést (NORM vagy KONT) a korrekció-mozgás határozza meg akkor, ha a pillanatnyi valóspozíció a kontúr mögött fekszik. KONT-nál a programozott kezdőpontból (= a rámeneteli mondat végpontja) a marósugárral egy kört húzunk. A pillanatnyi valóspozícióon keresztül vezető és a kontúrt nem sértő érintő a rámeneteli mozgás.
 Ha az indításpont a célpont körüli korrekció-körön belül fekszik, akkor nem vezet ezen a ponton keresztül érintő.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Helyi vészjelzés-reakció.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: Az FRK felhívást úgy helyezzük el, hogy a rámeneteli mozgás indításpontja a célpont körüli korrekció-körön kívülre kerüljön (programozott elmozdulás > korrekció-sugár). A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:
 Felhívás az előző mondatban
 Közbensőmondat betoldása
 NORM rámeneteli viselkedés kiválasztása

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10756 [Csatorna %1:] Mondat %2 Szerszámsugár-korrekció lekapcsolása KONT-tal a programozott végpontban nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A marósugár-korrekció lekapcsolásánál a programozott végpont a korrekció-körön belül van. Ha erre a pontra tényleg korrekció nélkül mennénk rá, egy kontúrmegsértés lépne fel.
 Ha a marósugár-korrekciót G40-el kapcsoljuk le, akkor a lemeneteli viselkedést (NORM vagy KONT) a korrekció-mozgás határozza meg akkor, ha a programozott végpont a kontúr mögött fekszik. KONT-nál az utolsó, a korrekciónál még hatásos pontból a marósugárral egy kört húzunk. A programozott végpozícióon keresztül vezető, a kontúrt nem sértő érintő a lemeneteli mozgás.
 Ha a programozott végpont a célpontból húzott korrekció-körön belül fekszik, akkor nem vezet ezen a ponton keresztül érintő.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Helyi vészjelzés-reakció.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: Az FRK lekapcsolást úgy helyezzük el, hogy a programozott végpont az utolsó aktív korrekciópont körüli korrekció-körön kívülre kerüljön. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:
 Lekapcsolás a következő mondatban
 Közbensőmondat betoldása
 NORM lemeneteli viselkedés választása

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10757	[csatorna %1:] Mondat %2 Nem megengedett tájolás változás aktív szerszámsugár-korrekciónál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy tájolás változtatás lett programozva, amelyik az aktív szerszámsugár-korrekciónál (22-es csoport G-kód) nem megengedett. A szerszámsugár-korrekciónál változásai általában csak aktív 3D-s szerszámsugár-korrekciónál megengedettek és értelmesek. Egy (nem megengedett) tájolás változást kiválthat a megmunkálási sík (G17 - G19) váltása is.
Reakcja:	Korrekciónál mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Egy G-kódot aktiválni a 22-es csoportból, amelyiknél a programozott tájolás változás megengedett. A programot állandó szerszám-tájolással végrehajtani. Szükséges síkváltásnál a szerszámsugár-korrekciónál először deaktiválni és a síkváltás után újra aktiválni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10758	[Csatorna %1:] Mondat %2 Változó korrekció-értékes görbületi sugár túl kicsi
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az aktuális marósugár-korrekciónál (az alkalmazott maróé) a programozott pályasugár túl nagy. Egy változó szerszámsugár-korrekciónál mondatban egy korrekciónál a programozott tartomány legkisebb és legnagyobb korrekció-értékkel egy kontúr vagy minden helyén vagy egy helyén sem kell lehetségesnek lenni. A kontúron nem lehet olyan pont, amelyen a görbületi sugár a változó kontúr-tartományban fekszik. Ha a korrekció-érték egy mondaton belül előjelét megváltoztatja, akkor a kontúr mindkét oldala ellenőrződik, egyébként csak a korrekció-oldal.
Reakcja:	Korrekciónál mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Kisebb marók alkalmazása vagy a marósugár egy részének figyelembe vétele már a kontúr-programozásnál.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10760	[Csatorna %1:] Mondat %2 Hélix tengely nem párhuzamos a szerszámorientálással
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Aktív szerszámsugár-korrekciónál egy hélix csak akkor megengedett, ha a hélix tengely a szerszámmal párhuzamosan fekszik, azaz a körsíknak és a korrekció-síknak azonosnak kell lenni.
Reakcja:	Korrekciónál mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A hélix tengely függőleges orientálása a megmunkálási síkra.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10761	[Csatorna %1:] Mondat %2 Szerszámsugár-korrektció ellipszisnél egy fordulatnál többenél nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy ellipszis belső oldalának megmunkálásánál a görbületi sugarak részben nagyobbak és részben kisebbek a marósugár-korrekciónál. Ellipsziseknél ebben az esetben 4 részmondatra történő felosztás történne olyan görbületi sugarakkal, amelyek a korrekció-sugárnál nagyobbak és kisebbek. Több fordulatnál az eredő részmondatok végtelen száma következtében ez a számítási szükséglet jelentős megemelkedéséhez vezetne, ezért ez az eset hibajelentéssel elutasítódik. Ha az ellipszisen egy korrekció mindenütt vagy sehol sem lehetséges, akkor olyan ellipszisek is megengedettek, amelyek egy teljes fordulatot túl nyúlnak.
Reakcja:	Korrektciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Kisebbsugaras maró alkalmazása vagy az elmozdulási mondat maximálisan egy fordulatú mondatokra történő programozása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10762	[Csatorna %1:] Mondat %2 Túl sok üres mondat két elmeneteli mondat között aktív szerszámsugár-korrekciónál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az üres mondatok megengedett maximális száma egy gépadat által behatárolt.
Reakcja:	Korrektciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	- Munkadarab-program megváltoztatása - Gépadat megváltoztatása - Ellenőrizzük azt, hogy az SBL2 fel van-e hívva. SBL2-nél minden munkadarab-programból egy mondat generálódik, s ezáltal a két elmozdulási mondat közötti üres mondatok megengedett száma túllépődhet.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
10763	[Csatorna %1:] Mondat %2 A mondat pályakomponense a korrekció-síkban nulla lesz.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámsugár-korrekciónál az ütközésselügyelet által a mondat pálya-komponense a korrekciós síkban nulla lesz. Ha az eredeti mondat nem tartalmaz a korrekciós síkra merőleges mozgásinformációt, ez a mondat ki lesz hagyva. Ezt a vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit1 = 1-gyel el lehet nyomni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Az aktív szerszámmal nem megmunkálható szűkhely viselkedés korríg. - A munkadarab-program szükség szerinti megváltoztatása - Amennyiben szükséges, alkalmazzunk kisebb sugaras szerszámot - CDOF/CDOF2 programozása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10764	[Csatorna %1:] Mondat %2 Nem folyamatos pálya aktív szerszámsugár-korrekciónál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ez a vészjelzés akkor lép fel, ha aktív szerszámsugár-korrekciónál a korrekció-kiszámításra alkalmazott indítási pont nem azonos az előző mondat végpontjával. Ez az eset pl. akkor lép fel, ha egy geometria-tengely két mondat között pozicionáló tengelyként mozdul el, vagy ha egy aktív kinematikus transzformációnál (pl. 5-tengely-transzformáció) a szerszámhossz-korrekciónál megváltozik.
Reakcja:	Korrekciónál mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10765	[Csatorna %1:] Mondat %2 3D-szerszámsugár-korrekciónál nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ez a vészjelzés akkor lép fel, ha megpróbáljuk a 3D-szerszámsugár-korrekciónál aktiválni, bár az ehhez szükséges opciót a vezérlés nem tartalmazza.
Reakcja:	Korrekciónál mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Az opciót gépadat megváltoztatásával nem lehet aktiválni, mivel a szükséges kód fizikailag nincs meg.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10776	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 szerszámsugár-korrekciónál geometria-tengelynek kell lennie
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév
Magyarázat:	A vészjelzés akkor lép fel, ha egy tengely, amelyre a szerszámsugár-korrekciónál van szükség, nem geometria-tengely. CUT2DF-nél a tengely egy a megmunkálási szintre merőleges pozicionáló tengely lehet, az összes többi korrekció-jellegnél (CUT2DF, CUT3DC, CUT3DF, CUT3DFF) az összes geometria-tengelyt ilyenként is kell működtetni.
Reakcja:	Korrekciónál mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. A G41/42 választásánál az érintett tengelyek a csatornában GEOAX-ként kell ismertek legyenek. Ez a GEOAX() programozásával vagy a mondatban a G41/42 előtt G91 G0 X0 Y0 programozásával lehetséges.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10777 [Csatorna %1:] Mondat %2 Szerszámsugár-korrekciónál túl sok mondat korrekció-elnyomással

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az aktív korrekció-elnyomásos mondatok megengedett maximális számát szerszámsugár-korrekciónál a MD20252 \$MC_CUTCOM_MAXNUM_SUPPR_BLOCKS gépadat határolja be.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Helyi vészjelzés-reakció.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: - A munkadarab-program megváltoztatása
- A gépadat megváltoztatása
- Ellenőrizzük azt, hogy az SBL2 le van-e kapcsolva. SBL2-nél minden munkadarab-programorból egy mondat generálódik, s ezáltal a két elmozdulási mondat közötti üres mondatok megengedett számát túllépheti.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10778 [Csatorna %1:] Mondat %2 Előfutás állj aktív szerszámsugár-korrekciónál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Ha aktív szerszámsugár-korrekciónál egy előfutás állj kerül felismerésre (vagy az alkalmazó által programozott vagy belsőleg előállított) és a SD42480 \$SC_STOP_CUTCOM_STOPRE beállítási adat be van állítva, akkor ez a figyelmeztetés kerül kioldásra, mivel ebben a helyzetben olyan gépmozgások léphetnek fel, amelyeket az alkalmazó nem akart (a sugárkorrekció befejezése és ismételt megindulás). A megmunkálást a CANCEL-billentyű működtetésével és megismételt indítással folytatni lehet.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: - A megmunkálás folytatása CANCEL-lel és Start-tal
- A munkadarab-program megváltoztatása
- Az SD42480 \$SC_STOP_CUTCOM_STOPRE beállítási adat FALSE-ra történő beállítása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10780 [Csatorna %1:] Mondat %2 Egy eszterga.- vagy köszörűszerszám nem megengedett váltása aktív szerszámsugár-korrekciónál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy szerszámcserélés, amelynél a vágóél-offset (a vágóél-középpont és a vágóél vonatkoztatási pont különbsége) változik, csak egyenes- és polinom-mondatoknál megengedett.
Nem megengedett kör-mondatokban, evolvens-mondatokban és olyan mondatokban, amelyek racionális polinomokat tartalmaznak maximálisan megengedhető számláló- és nevezőfokkal.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Helyi vészjelzés-reakció.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: - A megmunkálás folytatása CANCEL-lel és Start-tal
- A munkadarab-program megváltoztatása
- A SD42480 \$SC_STOP_CUTCOM_STOPRE beállítási adat FALSE-ra történő beállítása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10784 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett szerszám szerszámsugár-korrekciónál határoló-felületekkel

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámsugár-korrekció határoló-felületekkel aktiválásnál egy érvénytelen típusú szerszám aktív. Csak 1...399 szerszámtípusú marószerszámok megengedettek a következő kivételekkel: - 111 maró golyós csúcs-lekerekítéssel - 155 kúpos szármáró - 156 kúpos szármáró - 157 kúpos szármáró
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Másik szerszámot használni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10790 [Csatorna %1:] Mondat %2 Síkváltás egyenes programozásánál szöggel

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Két egyenes programozásánál szögmegadással az első és a második részmondat között síkváltás lett megadva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10791 [Csatorna %1:] Mondat %2 Érvénytelen szög egyenes programozásánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy két egyenesből álló kontúr programozásánál szögmegadással nem lehetett közbenső pontot találni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10792 [Csatorna %1:] Mondat %2 Nem megengedett interpolációtípus egyenes programozásánál szöggel

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Két egyenes programozásánál szög megadással csak Spline- vagy egyenes-interpoláció megengedett, kör- vagy polinom-interpoláció nem.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10793 [Csatorna %1:] Mondat %2 Második mondat hiányzik egyenes-interpolációnál szöggel

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Két egyenes programozásánál szög megadással hiányzik a második mondat. Ez akkor történik, ha az első részmondat egyben a program utolsó mondata, vagy az első részmondatot egy mondat előrefutás állj-jal követi
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10794 [Csatorna %1:] Mondat %2 Egyenes-interpolációnál szöggel a második mondatban hiányzik a szögmegadás

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Két egyenes programozásánál szög megadással hiányzik a második mondatban a szög megadása. Ez akkor történik, ha az előző mondatban egy szög lett programozva, de tengely nem az aktív síkban. Hiba ok lehet az is, ha szándék volt az előző mondatban egyetlen egyenest szöggel programozni. Akkor ebben a mondatban az aktív síknak pontosan ezt az egyenesét kell programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10795	[Csatorna %1:] Mondat %2 Végpontmegadás szögprogramozásnál ellentmondásos
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egyenes programozásánál az aktív sík két pontja és egy szög is meg lett adva (a végpont pozíciója túlhatározott), vagy a megadott szöggel a programozott koordinátát nem lehet elérni. Ha egy két egyenesből álló kontúrt kell programozni, a sík két tengelypozíciójának és egy szögnek a megadása megengedett. A hiba ezért akkor is felléphet, ha a megelőző mondat nem mint egy ilyen kontúr első részmondata lett értelmezve. Egy mondat akkor lesz egy két mondatból álló kontúr első mondataként értelmezve, ha egy szög igen, de az aktív sík tengelye nem lett programozva, és ha ez nem egy kontúr már második mondata.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10800	[Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 nem geometria-tengely
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy aktív transzformációnál vagy egy rotációs komponenses Frame-nél a mondatfeldolgozáshoz szükség van a geometria-tengelyekre. Ha egy geometria-tengely régebben egyszer már pozicionáló tengelyként mozdult el, akkor az mindaddig 'pozicionáló tengely' állapotban marad, amíg azt újra geometria-tengelyként nem programoztuk. A mondatathárokon túli POSA-mozgással az előfutásban nem lehet azt felismerni, hogy a tengely célpozícióját már elérte-e akkor, ha a mondat végrehajtásra kerül. Ez viszont egy Frame ROT-összetevői ill. a transzformáció kiszámításának elengedhetetlen feltétele. Ha a geometria-tengelyek pozicionáló tengelyekként működtetődnek, akkor: 1. nem lehet az aktuális össz-frame-ben rotációt megadni. 2. nem lehet transzformációnak kiválasztva lennie.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egy transzformáció- vagy Frame-kiválasztás után a pozicionáló tengelyként működtetett geometria-tengelyt még egyszer programozni kell (pl. WAITP után) azért, hogy azt újra a 'geometria-tengely' állapotba vigyük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10805	[Csatorna %1:] Mondat %2 Repozicionálás geometria- vagy trafóátkapcsolás után
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	ASUP-ban megváltoztatásra került a geometria-tengelyeknek a csatornatengelyekhez vagy az aktív transzformációhoz való hozzárendelése.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10810 [Csatorna %1:] Mondat %2 nincs mesterorsó meghatározva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A funkció 'Fordulati előtolás' (G95 vagy G96-al) vagy 'Kiegyenlítő tokmány nélküli menetfűrés' (G331/G332-vel) került programozásra annak ellenére, hogy nincs mesterorsó meghatározva, amelytől a fordulatszámot le lehetne venni. A meghatározásra az MD20090 \$MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND az előbeállításra (Default-érték) vagy a kulcsszó SETMS a munkadarab-programban áll rendelkezésre, amellyel a csatorna minden orsóját mesterorsóvá lehet átdefiniálni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Helyi vészjelzés-reakció.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A mesterorsó MD20090 \$MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND[n]=m (n ... csatornaindex, m ... orsószám) gépadattal történő előbeállítása vagy az NC munkadarab-programban egy jelölővel történő meghatározása azelőtt, mielőtt egy olyan G-funkciót programoznánk, amely egy mesterorsót kíván.
Azt a géptengelyt, amelyet orsóként akarunk működtetni, az MD35000 \$MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX[n]=m (n ... géptengely-index, m ... orsószám) gépadatban egy orsószámmal kell ellátni. Ezen túlmenően azt az MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED[n]=m (n ... csatornatengely-index, m ... géptengely-index) gépadattal egy csatornához (csatornatengely-index 1 vagy 2) kell hozzárendelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10820 [Csatorna %1:] Nincs körtengely/orsó %2 meghatározva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: A pálya- és szinkrontengelyekre ill. egy tengely/orsóra fordulati előtolás került programozásra, de az a körtengely/orsó, amelytől az előtolást le kellene vezetni, nem áll rendelkezésre.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Helyi vészjelzés-reakció.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program helyesbítése vagy a SD43300 \$SA_ASSIGN_FEED_PER_REV_SOURCE beállítási adat helyes beállítása

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10860 [Csatorna %1:] Mondat %2 Nincs előtolás programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Ok:
A kijelzett mondatban nincs mozgás-sebesség programozva.
F ill. FZ előtolás:
A mozgás-sebesség F ill. FZ előtolással való megadásánál az előtolás-típus váltása után pl. G94 egyenes-előtolásról G95 F ill. G95 FZ fordulati előtolásra váltásnál az F ill. FZ előtolás nem lett újra programozva.
Modális előtolás FRCM:
Az FRCM modális mozgás-sebesség megadásánál RND lekerekítéshez ill. CHF letöréshez az előtolás-típus váltásánál pl. G94 egyenesről G95 fordulati előtolásra vagy a G95 fordulati előtolásról a G95 FZ fog-előtolásra az FRCM nem lett újra programozva.
Utalás
Az FRCM előtolást az előtolás-típus váltásánál akkor is újra kell programozni, ha az aktuális mozgási mondat nem tartalmaz CHF letörést vagy RND lekerekítést, azonban az FRCM előtolás az előtolás-típus váltása előtt aktív, azaz 0-tól különbözően volt programozva.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Helyi vészjelzés-reakció.

	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az előtolási érték programozása az interpolációs jellegnek megfelelően. - G93: az előtolás időreciprok értéként F cím alatt [1/min]-ben megadva. - G94 és G97: az előtolás F cím alatt [mm/perc] vagy [m/perc]-ben programozva. - G95: az előtolás fordulati előtolásként F cím alatt [mm/fordulat]-ban programozva ill. az FZ cím alatt [mm/fog]-ban programozva - G96: az előtolás vágássebességként S cím alatt [m/perc]-ben programozva. Ez az aktuális orsófordulatszámából adódik.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10861 [Csatorna %1:] Mondat %2 Tengelysebesség a pozicionáló tengely %3-ra nullára programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Nincs tengelysebesség programozva és a gépadatban beállított pozicionálási sebesség nulla.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Más sebességet tegyünk le a MD32060 \$MA_POS_AX_VELO gépadatban.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10862 [Csatorna %1:] Mondat %2 mesterorsó pályatengelyként is alkalmazva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan pálya került programozásra, amely a mesterorsót is pályatengelyként tartalmazza. A pálya sebessége viszont a mesterorsó-fordulatszámából vezetődik le (pl. G95).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A programot változtassuk úgy meg, hogy ne legyen saját magára történő hivatkozás.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10865 [csatorna %1:] mondat %2 FZ aktív, de nincs szerszámkorrekció, szerszám %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = szerszám
Magyarázat:	A kijelzett mozgás-mondatra fog-előtolás aktív, de nincs aktív szerszámkorrekció. A hiba nyugtázása után lehet mozogni. A hatásos előtolás kiszámításához egy fog lesz figyelembe véve fordulatonként.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Az NC-programot a megfelelő szerszámválasztásra megvizsgálni és esetleg korrigálni és NC-Start-tal az NC-mondatot folytatni. vagy: NC-Start-tal az NC-mondatot folytatni. A hatásos előtolás kiszámításához egy fog lesz fordulatonként figyelembe véve.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10866	[csatorna %1] mondat %2 FZ aktív, de a szerszám %3 aktív D-szám %4 fogak száma nulla.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = jelölő %4 = D-szám
Magyarázat:	A kijelzett mozgás-mondatra fog-előtölás aktív, de egy D-szám \$TC_DPNT (fogak száma) nullával kiválasztva. A hiba nyugtázása után lehet mozogni. A hatásos előtölás kiszámításához egy fog lesz figyelembe véve fordulatonként.
Reakcja:	Korrektciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az NC-programot a megfelelő szerszámválasztásra megvizsgálni és esetleg korigálni és NC-Start-tal az NC-mondatot folytatni. vagy: NC-Start-tal az NC-mondatot folytatni. A hatásos előtölás kiszámításához egy fog lesz fordulatonként figyelembe véve.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10870	[Csatorna %1:] Mondat %2 Nincs síktengely definiálva az állndó vágósebességhez
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Állandó vágósebesség lett kiválasztva, pedig nincs síktengely az állandó vágósebesség vonatkozási tengelyeként megadva vagy SCC[AX]-szel hozzárendelve. Állandó vágósebességet lehet aktiválni: - G-csoport 29 G96, G961 ill. G962 alapállás felfutásnál - G96, G961 vagy G962 programozása G96, G961 vagy G962 vonatkoztatási tengelyt lehet síktengelyként az MD20100 \$MC_DIAMETER_AX_DEF-ban megadni ill. a SCC[AX] utasítással definiálni.
Reakcja:	Korrektciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük illetékes személyt/szervizt értesíteni. A MD20100 \$MC_DIAMETER_AX_DEF gépadatot megvizsgálni. A G96, G961 vagy G962 programozása előtt a MD20100 \$MC_DIAMETER_AX_DEF gépadattal vagy SCC[AX]-szel egy síktengelyt kell definiálni vonatkoztatási tengelyként az állnandó vágósebességhez.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10880	[Csatorna %1:] Mondat %2 Túl sok üres mondat 2 elmozdulási mondat között letörések vagy sugarak betoldásánál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	2 kontúrelemeket tartalmaz, egy letöréssel vagy egy sugarral (CHF, RND) kapcsolandó mondat között a MD20200 \$MC_CHFRND_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS gépadatban előírányozottnál több kontúr-információ nélküli mondat került programozásra.
Reakcja:	Korrektciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A munkadarab-program megváltoztatása azért, hogy a megengedett üres mondatok számát ne lépjük túl vagy a csatorna-specifikus gépadat MD20200 \$MC_CHFRND_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS (üres mondatok letörésnél/sugárnál) illesztése az üres mondatok maximális számához.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10881	[Csatorna %1:] Mondat %2 A helyi mondatpuffer túlcsoordulása letörésnél vagy sugárnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	2 kontúrelemeket tartalmazó, egy letöréssel vagy egy sugárral (CHF, RND) kapcsolandó mondat között olyan sok kontúr-információ nélküli mondat került programozásra, hogy a belső puffertároló túl kicsinek bizonyult.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarabprogramot úgy változtassuk meg, hogy az üres mondatok száma kisebb legyen.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10882	[Csatorna %1:] Mondat %2 Letörések és sugarak aktiválása (nem modális) elmozdulás nélkül a mondatban
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Nem került letörés vagy sugár 2 lineáris vagy körkontúr közzé betoldásra (széltörés), mivel: nincsenek egyenesek vagy körkontúrok a síkban egy síkon kívüli mozgás áll fenn egy síksere lett végrehajtva az elmozdulási információ nélküli üres mondatok (Dummy-mondatok) megengedett számának túllépése
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A munkadarab-programnak a fentebb leírt hiba szerinti helyesbítése ill. a csatorna-specifikus MD20200 \$MC_CHFRND_MAXNUM_DUMMY_BLOCKS-ban a megengedett üres mondatok számának illesztése a programozáshoz.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10883	[Csatorna %1:] Mondat %2 letörést vagy lekerekítést le kell rövidíteni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Ez a vészjelzés akkor keletkezik, ha letörések vagy sugarak beszúrásánál az érintett mondatok közül legalább egy olyan rövid, hogy a beszúrandó kontúrelemet a programozott értékéhez képest csökkenteni kell. A vészjelzés csak akkor lép fel, ha a MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK gépadatban a bit 4 be van állítva. Egyébként a letörés vagy sugár vészjelzés nélkül lesz illesztve.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	NC-programot megváltoztatni vagy az NC-programot változatlanul a CANCEL és Start után vagy csak Start-tal folytatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10890 [Csatorna %1:] Mondat %2 A helyi mondatpuffer túlcsoordulása Spline kiszámításnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az üres mondatok megengedett maximális száma egy gépadat által behatárolt.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- A munkadarab-program megváltoztatása: - A gépadat megváltoztatása - Ellenőrizzük azt, hogy az SBL2 ki van-e választva. SBL2-nél minden munkadarab-programsorból egy mondat generálódik, s ezáltal két elmozdulási mondat közötti üres mondatok megengedett száma túllépődhet.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10891 [Csatorna %1:] Mondat %2 A csomó többszörössége a rendűsénél nagyobb

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	B-Spline-nál a csomótávolság PL (csomó = pont a Spline-on, amelyen 2 polinom összetalálkozik) egymásután túl gyakran került nullával programozásra (azaz az egy csomópont 'többszörössége' túl nagy). Négyzetes B-Spline-nál maximál 2x egymásután szabad a csomótávolságot 0-ban megadni, a köbös B-Spline-nál maximál 3x.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A csomótávolságot PL = 0 csak olyan gyakran egymásután programozzuk, ami az alkalmazott B-Spline fokának megfelel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10900 [Csatorna %1:] Mondat %2 Nincs S-érték az állandó vágássebességre programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha G96 aktív, az S cím alatt hiányzik az állandó vágássebesség.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Állandó vágássebesség programozása S alatt [m/perc]-ben vagy kapcsoljuk le a G96 funkciót. Pl. G97-nél az előző előtolás megtartódik - de az orsó a pillanatnyi fordulatszámmal forog tovább.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10910 [Csatorna %1:] Mondat %2 Szélsőséges sebesség-megnövekedés egy pályatengelyen

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A mondat-előkészítés során a pályatengelyek mozgásának elemzésénél egy vagy több tengelynél a sebesség-lefutásában a pályasebességhez viszonyítva egy jelentős helyi eltérés került megállapításra. Egy ilyen helyzetnek a következő okai lehetnek: - A pálya a gépkinetika szinguláris helyeinek a közelében fut. - A programozott kontúr nagyon egyenetlen. - Az FGROUP megadás a kontúrhoz viszonyítva kedvezőtlen. - Az MD28530 \$MC_MM_PATH_VELO_SEGMENTS=0 beállítás nem elegendő a mondaton belül fellépő görbület-változásokhoz. Ez a probléma gyakran fellép G643, G644 vagy COMPCAD esetében. - Egy kinematikai transzformáció numerikusan nincs elég pontosan értelmezve. A tengely-túlterhelések elkerülésére általában a pályasebesség erősen csökkentésre kerül. Adott esetben látszólag megállhat a gép. A szinguláris hely elérésekor hirtelen erős tengelymozgások lépnek fel.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés. Jelentés kijelzés.
Segítség:	A mondat felosztása több kicsire gyakran javulást hoz. Ha MD28530 \$MC_MM_PATH_VELO_SEGMENTS=0, akkor a vészjelzés adott esetben elkerülhető MD28530 \$MC_MM_PATH_VELO_SEGMENTS=3 vagy 5 értékkel, mert akkor a mondatok lényegesen pontosabban lesznek elemezve.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10911 [Csatorna %1:] Mondat %2 Transzformáció nem engedi meg a póluson való átmenést

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A megadott görbelefolyás a transzformáció pólusán keresztül vezet.
Reakcja:	Interpreter állj Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10912 [Csatorna %1:] Mondat %2 Az előfutam nincs már biztosan szinkronizálva a főfutammal

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A megadott görbelefolyást nem lehet megbízhatóan előre kiszámítani. Ennek oka az lehet, hogy a transzformáció-szignifikáns tengelyek pozicionáló tengelyként mozognak el, vagy pedig az, hogy egy transzformáció-pólust a görbe túl gyakran körülfog. A sebesség-ellenőrzés ettől a mondattól kezdődőleg a főmenetben kerül elvégzésre. Az konzervatívabb, mint az elő-kiszámításnál. LookAhead deaktiválódik. Ha a sebesség-ellenőrzés átvételére a főmenetben nincsen lehetőség, akkor a munkadarab-program feldolgozása megszakítódik.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Általában nincs beavatkozásra szükség. A sebesség-vezetés viszont hatásosabban dolgozik akkor, ha a munkadarab-programot megváltoztatjuk. - Ha egy transzformáció-pólust a görbe többször körülfogja, akkor a mondat felosztása segít. - Ha egy pozicionáló tengely az ok, akkor ellenőrizzük azt, hogy a tengelyt nem lehet-e pályatengelyként elmozgatni. A LookAhead deaktiválása mindaddig fennáll, amíg az előfutam újra a meghatározott előfeltételekből tud kiindulni (pl. JOG->AUTO váltás következtében, szerszám- ill. szerszámél-csere).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10913 [Csatorna %1:] Mondat %2 Negatív előtolás-profil ignorálódik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A megadott előtolás-profil részben negatív. De negatív pályaelőtolás nem megengedett. Az előtolás-profil ignorálódik. Az előre megadott előtolási mondatvégtérkékel történik menetel a teljes mondatban.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Általában egy beavatkozásra nincs szükség. A vészjelzés viszont egy hibás programozásra utal, amit ki kell küszöbölni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10914 [Csatorna %1:] Mondat %2: Mozgás nem lehetséges aktív transzformációnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A gépi kinematika nem engedi meg a megadott mozgást. A transzformáció-függő hibaokok a következők lehetnek: TRANSMIT: Van egy (kör alakú) tartomány a pólus körül, amelyben nem lehet pozícionálni. Ez a tartomány azzal keletkezik, hogy a szerszám-vonatkoztatási pontot nem lehet egészen a pólusig elmozgatni. A tartományt a következők határozzák meg: - gépadatok (MD24920 \$MC_TRANSMIT_BASE_TOOL..) - aktív szerszámkorrekciók (lásd \$TC_DP..). A szerszámhossz-korrekció kiszámítása a kiválasztott munkasíktól függ (G17,...) - A gép a hibás mondat előtt állva marad.
Reakcja:	Interpreter állj Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarabprogram megváltoztatása. A helytelenül megadott szerszámhossz-korrekció megadása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10915 [csatorna %1:] mondat %2 előkészítési probléma LookAhead-ben (jelölő %3, részletek %4)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = hibajelölés %4 = hiba részletek
Magyarázat:	Az NCK paraméterezése hibás (a paraméterezett tároló adott körülmények között nem elég), ezért a LookAhead-t bővített módban nem lehet használni.
Reakcja:	Interpreter állj Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Paraméterezést megváltoztatni (LookAhead Speicher és/vagy IPO-puffert megnövelni, túrést megváltoztatni). Szabványos LookAhead-et használni. Esetleg Siemens-szel kapcsolatot felvenni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10916	[csatorna %1:] mondat %2 előkészítési probléma LookAhead-ben (jelölő %3, részletek %4)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = hibajelölés %4 = hiba részletek
Magyarázat:	Az NCK paraméterezése hibás (a paraméterezett tároló adott körülmények között nem elég), ezért a létrehozott profil kevésbé egyenletes, mint lehetséges lenne.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Vészjelzés kijelzés. Jelentés kijelzés.
Segítség:	Paraméterezést megváltoztatni (LookAhead és/vagy IPO-puffert növelni, tűrést megváltoztatni). 1010: IPO-puffert legalább 50 mondatra növelni, ill. mondatok maximális száma a fékrámpában 2-vel szorozva.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

10930	[Csatorna %1:] Mondat %2 Nem megengedett interpolációs mód a leforgácsolási kontúrban
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A kontúrprogramban leforgácsolásra a következő interpolációs módok megengedettek: G00, G01, G02, G03, CIP, CT.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kontúr-alprogramban csak olyan pályaelemeket programozunk, amelyek egyenesekből és körívekből állnak.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10931	[Csatorna %1:] Mondat %2 Hibás leforgácsoló-kontúr
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A kontúr alprogram leforgácsolásnál a következő hibákat tartalmazza: - teljes kör - metsződő kontúrelemek - hibás indulási pozíció
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A fentebb felsorolt hibák helyesbítése a leforgácsolási kontúr alprogramjában.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10932 [Csatorna %1:] Mondat %2 A kontúr-feldolgozás újra megindítódott

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kontúr-feldolgozást /kontúr-kódolást az EXECUTE kulcsszóval kell befejezni.

Reakcja: Helyi vészjelzés-reakció.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-programban a kontúr-feldolgozás ismételt felhívása előtt (kulcsszó CONTPRON) programozzuk be az előző feldolgozás befejezésének EXECUTE kulcsszavát.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10933 [Csatorna %1:] Mondat %2 A kontúrprogram túl kevés kontúr-mondatot tartalmaz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kontúrprogram
- CONTPROM-nál 3 kontúrmondathal kevesebbet tartalmaz
- CONTDCON-nál egy kontúrmondatot sem tartalmaz.

Reakcja: Helyi vészjelzés-reakció.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A leforgácsolás kontúr programot növeljük meg legalább 3 NC-mondatra tengelymozgással mindkét tengelyen az aktuális megmunkálási síkban.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10934 [Csatorna %1:] Mondat %2 A kontúr-felbontási mező túl kicsire méretezett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kontúr felbontása alatt (a CONTPRON kulcsszóval aktivált) felismerésre kerül az, hogy a kontúrtáblázati mező túl kicsire lett méretezve. Minden engedélyezett kontúrelemre (kör vagy egyenes) egy sornak kell a táblázatban rendelkezésre állnia.

Reakcja: Helyi vészjelzés-reakció.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A kontúrtáblázat mezőváltozók definícióját illesszük a várható kontúrelemekhez. A kontúr-felbontás néhány NC-mondatot 3-ig terjedő megmunkálási lépésre oszt fel. Példa: N100 DEF TABNAME_1 [30, 11] A kontúrtáblázati mezőváltozók 30 megmunkálási lépésre vannak beállítva. A 11 oszlopszám egy fix nagyság.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

10950 [Csatorna %1:] Az ívhossz funkció számítása túl pontatlan

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Az ívhossz funkció számítását nem lehetett a kívánt pontossággal elvégezni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés. Jelentés kijelzés.
Segítség:	Az ívhossz funkció számítását aktív polinom interpolációjánál nem lehetett a kívánt pontossággal elvégezni. A MD20262 \$MC_SPLINE_FEED_PRECISION gépadatot emelni kell vagy a polinom ívhosszak kiszámítására több tárolót kell biztosítani. A MD28540 \$MC_MM_ARCLENGTH_SEGMENTS gépadat határozza meg, mondatonként hány polinomot szegmenset lehet alkalmazni az ívhossz funkciók közelítésére.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10960 [Csatorna %1:] Mondat %2 COMPCURV/COMPCAD és sugárkorrekció egyidejűleg nem alkalmazható

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A COMPCURV és COMPCAD kompresszor típusokat nem lehet szerszámsugár-korrekcióval együtt alkalmazni. Aktív szerszámsugár-korrekcióval csak a COMPON típust lehet aktivizálni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10961 [Csatorna %1:] Mondat %2 aktív sugárkorrekciónál maximum harmadfokú polinomok megengedettek.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Aktív sugárkorrekciónál maximum harmadfokú polinomok megengedettek a geometria tengelyekre. Ebben az esetben tehát nem lehet 4. és 5. fokú polinomokat programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

10962	[Csatorna %1:] Mondat %2 funkció %3 nem lehetséges pályakorrekcióval
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = funkciónév
Magyarázat:	A megadott funkciót ebben a szoftver-kiadásban nem lehet a szerszámsugár-korrekcióval együtt használni. Kérjük a munkadarabprogramot megváltoztatni vagy érdeklődjön egy újabb szoftver-kiadás után.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12000	[Csatorna %1:] Mondat %2 cím %3 többször programozva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = cím forrás-string
Magyarázat:	A legtöbb címet (címtípust) egy NC-mondatban csak egyszer szabad programozni azért, hogy a mondatinformáció egyértelmű maradjon (pl. X... T... F... stb. - Kivétel: G-, M-funkciók).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Távolítsuk el az NC-programban többször előforduló címeket (azok kivételével, amelyek többszöri érték hozzárendelése megengedett). Ellenőrizzük azt, hogy a cím (pl. a tengelynév) alkalmazó-meghatározott változó által kerül-e megadásra (esetleg ezt nem egyszerű látni akkor, ha a tengelynévnek a változóhoz történő hozzárendelése csak a programban számítási operáción keresztül történik).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12010	[Csatorna %1:] Mondat %2 cím %3 címtípus túl gyakran programozva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = cím forrás-string
Magyarázat:	Minden címtípusra belsőleg meghatározásra kerül az, hogy milyen gyakran szabad egy NC-mondatban előfordulnia (így pl. az összes tengely együtt egy címtípus, amelyre szintén egy mondatthatár érvényes).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Osszuk fel a programinformációt több mondatra (Akkor viszont ügyeljünk a mondatonként hatásos funkciókra!).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12020	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett címmodifikáció
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Érvényes címtípusok a következők: 'IC', 'AC', 'DC', 'CIC', 'CAC', 'ACN', 'ACP', 'CACN', 'CACP'. Ezen címmodifikáció nem mindegyike alkalmazható minden címtípusra. Azt, hogy melyiket lehet az egyes címtípusokra alkalmazni, a Programozói utasításból tudhatjuk meg. Ha ez a címmodifikációt nem megengedett címtípusra alkalmazzuk, akkor vészjelzés generálódik, pl.: N10 G02 X50 Y60 I=DC(20) J30 F100 interpolációs paraméter DC-vel.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A mondatonkénti címmodifikációt a Programozói utasítás szerinti megengedett címekre alkalmazzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12040	[Csatorna %1:] Mondat %2 kifejezés %3 nem 'AXIS' adattípusú
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string blokkban
Magyarázat:	Néhány kulcsszó az utánuk következő paraméter beadásnál az adatokat 'AXIS' típusú változóban kívánja meg. Így pl. a PO kulcsszónál a zárójeles kifejezésben azt a jelölőt kell megadni, amely AXIS típusú változóként van definiálva. A következő kulcsszavaknál csak AXIS típusú paraméterek megengedettek: AX[.], FA[.], FD[.], FL[.], IP[.], OVRA[.], PO[.], POS[.], POSA[.] Példa: N5 DEF INT ZUSTELL=Z1; hibás, a hozzárendelés nem ad; tengelyjelölőt, hanem a '26 161' számot N5 DEF AXIS ZUSTELL=Z1; helyes : N10 POLY PO[X]=(0.1,0.2,0.3) PO[Y]=(22,33,44) &PO[ZUSTELL]=(1,2,3)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A munkadarab-program helyesbítése a Programozói utasítás előírásainak megfelelően.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12050	[Csatorna %1:] Mondat %2 DIN-cím %3 nincs tervezve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = DIN-cím a forrásszöveg-blokkban
Magyarázat:	A DIN-cím (pl. X, U, X1) neve a vezérlésben nincs definiálva. A fix DIN-címek mellett a vezérlés tartalmaz beállítható címeket is. Lásd a 'Beállítható címek'-et a Programozói utasításban. Ezen címek nevét gépadattal meg lehet változtatni. pl.: DIN-jelölő -> tervezett jelölő G01 -> EGYENES, G04 -> VÁRJUNK
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Tanulmányozzuk át a Programozói utasítást és a gépadatokat a ténylegesen tervezett címekkel és azok jelentésével kapcsolatosan és a DIN-mondatot ennek megfelelően helyesbítsük
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12060 [Csatorna %1:] Mondat %2 azonos G-csoport többször programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A munkadarab-programban alkalmazott G-funkciók csoportokba vannak beosztva, amelyek szintakszis meghatározóak vagy nem szintakszis meghatározóak. Minden G-csoportból csak mindenkor egy G-funkció programozható. Az egy csoporton belüli funkciók kölcsönösen kizárják egymást. A vészjelzés csak a nem szintakszis meghatározó G-funkciókra vonatkozik. Ha ebből a csoportból egy NC-mondatban több G-funkció kerül felhívásra, akkor egy csoport mindenkor utolsója hat (az előzőek ignorálódnak).
szintakszis meghatározó G-funkciók: 1.- 4. G-csoport
nem szintakszis meghatározó G-funkciók: 5.-n. G-csoport

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
Segítségre nincs szükség: Ettől függetlenül ellenőrizzük azt, hogy az utoljára programozott G-funkció tényleg a kívánt-e.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12070 [Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok szintakszis meghatározó G-funkció

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szintakszis meghatározó G-funkciók meghatározzák a munkadarab-programmondat felépítését és az abban tartalmazott címeket. Egy NC-mondatban csak egy szintakszis meghatározó G-funkciót szabad programozni. Szintakszis meghatározóak az 1. - 4. G-csoport G-funkciói.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
Elemizzük az NC-mondatot és osszuk fel a G-funkciókat több NC-mondatra.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12080 [Csatorna %1:] Mondat %2 szintakszishiba a szöveg %3-nál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = forrásszöveg-tartomány

Magyarázat: A kijelzett szöveghelyen a mondat grammatikája megsértésre kerül. A pontos hibaokat nem lehet közelebb megadni, mivel túl sok hibalehetőség áll fenn.

Példa 1:
N10 IF GOTOF ... ; hiányzik az ugrási feltétel!

Példa 2:
N10 DEF INT VARI=5
N11 X VARI ; hiányzik a művelet az X és VARI változóra

Példa 3:
N13 R1=5
N15 R1=10 M=R1 ; Érték hozzárendelések egyedül kell álljanak a mondatban, nem lehetnek további utasítások, mint segédfunkció kiadások vagy mozgások a mondatban.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Elemezzük a mondatot és a Programozói utasításban található szintakszis-gráfok alapján helyesbítsük azt.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12090 [Csatorna %1:] Mondat %2 paraméter %3-at nem várja

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = Nem megengedett paraméter a szövegben
Magyarázat:	A programozott funkció elő-meghatározott és felhívásában nem enged meg paramétert. Az első nem várt paraméter kerül kijelzésre. Példa: A TRAF OF (egy transzformáció kikapcsolása) elődefiniált alprogram felhívásánál paraméter került átadásra (egy vagy több).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A funkció paraméter-átadás nélküli programozása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12100 [Csatorna %1:] Mondat %2 átfutási szám %3 nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = átfutási szám
Magyarázat:	Az MCALL-al felhívott alprogramok módálisan hatnak, azaz minden útinformációs mondat után automatikusan egy egyszeri alprogram-átfutás történik. Ezért is nem megengedett a P cím alatti átfutásszám programozása. A módális felhívás mindaddig hat, amíg egy ismételt MCALL programozásra nem kerül; egy új alprogram névvel vagy anélkül (törlési funkció).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Az MCALL alprogram-felhívás átfutásszám nélküli programozása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12110 [Csatorna %1:] Mondat %2 mondat szintakszis nem interpretálható

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A mondatban programozott címek az érvényes szintakszis meghatározó G-funkcióval nem megengedettek. PL. G1 I10 X20 Y30 F1000 A lineáris mondatban nem szabad interpolációs paramétert programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Ellenőrizzük a mondatfelépítést és helyesbítsük azt a program követelményeinek megfelelően.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12120 [Csatorna %1:] Mondat %2 G-funkció nem egyedül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az ebben a mondatban programozott G-funkciónak egyedül kell a mondatban állnia. Ugyanabban a mondatban nem léphetnek fel általános címek vagy szinkronakciók. Ezek a G-funkciók a következők:
G25, G26Munkamező-, orsófordulatszám-határolás
G110, G111, G112Pólusprogramozás poláriskoordinátáknál
G92Orsófordulatszám-határolás v-állandónál
STARTFIFO, STOPFIFOElőfutási puffer vezérlése.
PL. G4 F1000 M100: A G4-mondatban M-funkció nem megengedett.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A G-funkció egyedüli programozása a mondatban.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12140 [Csatorna %1:] Mondat %2 funkcionalitás %3 nincs megvalósítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = Szoftverkonstrukció a forrásszövegben

Magyarázat: A vezérlés teljes kiépítésénél olyan funkciók is lehetségesek, amelyek a jelenlegi kivitelezési állapotban nem implementáltak.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
Távolítsuk el a programból a kijelzett funkciót.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12150 [Csatorna %1:] Mondat %2 operáció %3 az adattípussal nem fér össze

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = string (megsértő operátor)

Magyarázat: A megkövetelt operációs adattípusok nem férnek össze (egy aritmetikai kifejezésen belül vagy egy érték hozzárendelésnél).

Példa 1:

Számítási operáció

N10 DEF INT OTTO

N11 DEF STRING[17] ANNA

N12 DEF INT MAX

:

N50 MAX = OTTO + ANNA

Példa 2:

Érték hozzárendelés

N10 DEF AXIS BOHR N11 DEF INT OTTO : N50 OTTO = BOHR

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás mondatra.
Változtassuk meg az alkalmazott változók definícióját úgy, hogy a kívánt műveleteket el lehessen végezni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12160 [csatorna %1:] mondat %2 érték %3 az értéktartományon kívül van

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = nem megengedett érték
Magyarázat:	A változóra programozott állandó az értéktartományon kívül van, amely előzőleg már az adattípus definíciójával megadásra került. Egy DEF vagy REDEF utasításban az inicializálási érték kívül van a DEF utasításban programozott vagy már fenálló felső (ULI) vagy alsó (LLI) határértéket.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Az állandók értékének helyesbítése vagy az adattípus illesztése. Ha az érték egy Integer-állandóra túl nagy lenne, akkor egy tizedespont betoldásával meg lehet Real-állandóként adni. Példa: R1 = 9 876 543 210 helyesbítése: R1 = 9 876 543 210-re. Értéktartomány INTEGER: +/- (2**31 - 1) Értéktartomány REAL: +/- (10**-300 .. 10**+300)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12161 [csatorna %1:] mondat%2 hiba egy határérték %3 definiálásánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = nem megengedett határérték
Magyarázat:	A vészjelzésnek a következő okai lehetnek: - Egy változó határainak definiálásánál (DEF) ill. újra definiálásánál (REDEF) a felső határérték kisebbre lett megadva, mint az alsó határérték. - Egy változó típusra egy határ lett programozva, ami nem CHAR, INT vagy REAL típusú. - Egy char típusú határérték lett programozva egy változóra INT vagy REAL adattípussal. - Egy string (egynél több karakter) lett programozva egy határértékre.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha egy munkadarabprogramban (DEF utasítás) egy vészjelzés lép fel, akkor az NC-Stop-ot működtetni és a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a "Korrekciós mondat"-ot kiválasztani. A korrekció mutató a hibás mondatra áll rá. Ezután a határértéket illeszteni vagy egy nem megengedett adattípusnál a határérték programozást teljesen eltávolítani. Ha a vészjelzés egy GUD- vagy ACCESS-fájl lefordításánál lép fel, a GUD- vagy ACCESS-definíciós fájlt módosítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12162 [csatorna %1:] mondat %2 fizikai egység nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy DEF vagy REDEF utasításban egy fizikai egységet csak INT vagy REAL adattípusú változókra szabad definiálni. Ezen kívül a fizikai egységekre csak a következő értékeket szabad programozni: 0 nincs fizikai egység 1 lineáris vagy szög pozíció a tengelytípustól függően 2 lineáris pozíció [mm; hüv] 3 szög pozíció [fok] 4 lineáris vagy szög sebesség a tengelytípustól függően

- 5 lineáris sebesség [mm/perc]
- 6 szög sebesség [ford/perc]
- 7 lineáris vagy szög gyorsulás a tengelytípustól függően
- 8 lineáris gyorsulás [m/s² ; inch/s²]
- 9 szög gyorsulás [ford/s²]
- 10 lineáris vagy szög rántás
- 11 lineáris rántás [m/s³ ; hüv/s³]
- 12 szög rántás [ford/s³]
- 13 idő [s]
- 14 helyzet szabályzó erősítés [16.667/s]
- 15 fordulati eltolás [mm/ford; hüv/ford]
- 16 hőmérsékletkompenzáció értékelysége, tengelytípustól függ
- 18 erő [N]
- 19 tömeg [kg]
- 20 tehetetlenségi nyomaték [kgm²]
- 21 százalék
- 22 frekvencia [Hz]
- 23 feszültség [V]
- 24 áram [A]
- 25 hőmérséklet [Grad Celsius]
- 26 szög [Grad]
- 27 KV [1000/perc]
- 28 lineáris vagy szög pozíció [mm/fok ill. hüv/fok]
- 29 vágósebesség [m/perc; láb/perc]
- 30 kerületi sebesség [m/s ; láb/s]
- 31 ellenállás [Ohm]
- 32 induktivitás [mH]
- 33 forgatónyomaték [Nm]
- 34 forgatónyomaték állandó [Nm/A]
- 35 áramszabályzó-erősítés [V/A]
- 36 fordulatszám szabályzó erősítés [Nm/rad s⁻¹]
- 37 fordulatszám [U/min]
- 42 teljesítmény [kW]
- 43 áram kicsi [μ A]
- 46 forgatónyomaték kicsi [μ Nm]
- 48 promille HZ_PER_SEC = 49, [Hz/s]
- 65 átfolyás [l/min]
- 66 nyomás [bar]
- 67 térfogat [cm³]
- 68 szakasz-erősítés [mm/Vmin]
- 69 szakasz-erősítés erőszabályzó [N/V]
- 155 menetemelkedés [mm/ford; hüv/ford]
- 156 menetemelkedés változás [mm/ford²; hüv/ford²]

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ha egy munkadarabprogramban (DEF utasítás) egy vészjelzés lép fel, akkor az NC-Stop-ot működtetni és a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a "Korrekciós mondat"-ot kiválasztani. A korrekció mutató a hibás mondatra áll rá.
A korrekciós mondatban most a DEF utasításban lehet az adattípust illeszteni vagy el kell távolítani a (PHU xy) fizikai egységet.
Ha a vészjelzés egy GUD- vagy ACCESS-fájl lefordításánál lép fel, a GUD- vagy ACCESS-definíciós fájlt (DEF fájl) módosítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12163 [csatorna %1:] mondat %2 hozzáférési védelem változtatás nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	GUD fájlban nem megengedett a rendszerváltozók hozzáférési jogának megváltoztatása (REDEF-fel). A változtatás csak az ACCESS fájlokban lehetséges (_N_SYSACCESS_DEF, _N_SACCESS_DEF, _N_MACCESS_DEF und _N_UACCESS_DEF).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	REDEF utasítást a GUD fájlból eltávolítani és egy ACCESS fájlba beilleszteni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12164 [csatorna %1:] mondat %2 hozzáférés védelem többször programozva %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = duplán programozott védelmi fokozat
Magyarázat:	Az APW és APR utasításokkal lesz programozva a hozzáférés védelem a munkadarabprogramokhoz és a BTSS-hez. Az APWP és APRP adja meg a hozzáférés védelmet a munkadarabprogramból és az APWB és APRB adja meg a hozzáférés védelmet a BTSS-interfészen keresztül. Ha egy mondatban az APW-vel együtt APWP ill. APWB vagy APR-rel együtt APRP ill. APRB programozása konfliktust okoz, mert a védelmi fokozat hozzárendelés nem egyértelmű.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a hozzáférés védelem a munkadarabprogramban és a BTSS-en eltérő kell legyen, akkor csak az APWP, APWB, APRP és APRB utasításokat szabad használni. Ha a hozzáférés védelem a munkadarabprogramban és a BTSS-en azonos kell legyen, lehet APW-vel ill. APR-rel is programozni. de ekkor az APWP és APWB ill. APRP és APRB utasítások nem lehetnek ugyanabban a mondatban programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12170 [Csatorna %1:] Mondat %2 név %3 többször definiálva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = szimbólum a mondatban
Magyarázat:	A hibajelzésben mutatott szimbólum a futó munkadarab-programban már definiálva. Vegyük figyelembe, hogy az alkalmazó-meghatározott jelölő többször is előfordulhat akkor, ha a többszöri meghatározás egy másik (al-)programban történt, azaz helyi változókat azonos néven megengedett újra meghatározni akkor, ha a programot elhagytuk (alprogramot) vagy az már lefutott. Ez mind az alkalmazó-meghatározott szimbólumokra (címke, változók) mind pedig a gépadatokra (tengelyek, DIN-címek és G-funkciók) vonatkozik.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az a szimbólum kerül kijelzésre, amelyet az adattartás már ismer. A programi szövegszerkesztővel ezt a szimbólumot az aktuális program meghatározási részében keressük meg. Az 1. vagy a 2. szimbólumnak eltérő névvel kell rendelkeznie.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12180	[Csatorna %1:] Mondat %2 az operátorok %3 nem megengedett láncolata
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = láncolt operátorok
Magyarázat:	Operátorok láncolata alatt bináris és unér operátorok egymás utáni anélküli írását értjük, hogy egy zárójelezés történne. Példa: N10 ERG = VARA - (- VARB) ; helyes írásmód N10 ERG = VARA - - VARB; hiba!
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kifejezést korrektül és egyértelműen, zárójelezés segítségével fogalmazzuk meg; ez megnöveli egy program világosságát és olvashatóságát.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12185	[Csatorna %1:] Mondat %2 bit-kapcsolat %3-mal nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = cím-név
Magyarázat:	Ehhez a címhez hozzárendelésnél bit-kapcsolat nem lehetséges. A bit-kapcsolatok csak a csatolási címekre megengedettek (CPMBRAKE, CPMVDI und CPMAL).
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Ha a cím adattípusa megenged bit-kapcsolatot, a cím értékét egy változóba írni, bit-kapcsolatot a változóval végrehajtani és a változót a címhez hozzárendelni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12190	[Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok dimenzió a FELD típusú változónál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A STRING típusú változós mezők maximálisan 1-dimenziósak lehetnek, az összes többi változóval maximál 2-dimenziósak.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrektíó-mondat' funkciót. A korrektíó-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A mező definíciójának helyesbítése, többdimenziós mezőknél esetleg egy 2. kétdimenziós mező definíciója és az azonos mezőindexszel operálás.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12200 [Csatorna %1:] Mondat %2 szimbólum %3 nem hozható létre

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = szimbólum a forrásblokkban
Magyarázat:	A DEF-utasítással a szimbólumot nem lehet létrehozni, mert: - már meg van határozva (pl. változóként vagy funkcióként) - a belső tárolóhely már nem elegendő (pl. nagy mezőknél)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Végezzük el az alábbi ellenőrzéseket: - Ellenőrizzük a szövegszerkesztővel azt, hogy a megadandó név a futó programciklusban (főprogram és a felhívott alprogramok) már alkalmazásra került-e. - Becsüljük meg a már meghatározott szimbólumok tároló szükségletét és azt esetleg azáltal csökkentjük, hogy kevesebb globális és több helyi változót alkalmazunk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12205 [Csatorna %1:] Mondat %2 tartomány megadása GUD-tartományra hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy GUD-változó definíciós utasításánál a tartomány megadása (NCK vagy CHAN) nincs programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A GUD-változó definíciós utasításánál a tartomány megadását a GUD definíciós fájlban kiegészíteni. Egy GUD-változó definíciójánál a következő szintaxist kell betartani: DEF <tartomány> <adattípus> <változónév> pl. DEF NCK INT intVar1 DEF CHAN REAL realVar1
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12210 [Csatorna %1:] Mondat %2 string %3 túl hosszú

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = string a forrásblokkban
Magyarázat:	- Egy STRING típusú változó definíciójánál megpróbáltunk 200 jelnél többet inicializálni. - Egy hozzárendelésnél megállapítódott, hogy a string nem illik bele a megadott változóba. - A szinkronizációkban egy string 31-nél több karakterrel lett programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. - Rövidebb stringet válasszunk vagy osszuk fel a jelláncot 2 stringre - Nagyobb stringváltozó definíciója - Stringet 31 karakterre korlátozni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12220 [Csatorna %1:] Mondat %2 bináris állandó %3 a stringben túl hosszú

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = bináris állandó

Magyarázat: Egy STRING típusú változó inicializálásánál vagy érték hozzárendelésénél bináris állandóként 8 bitnél több került megállapításra.
DEF STRING[8] OTTO = 'ABC'H55'B000011111'DEF'

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
A vészjelzés-kijelzési ablakban mindig a bináris állandó első jele kerül kijelzésre, bár a fölös bitek esetleg tovább hátrább állnak. Ezért is egy hibás értékre mindig a teljes bináris állandót ellenőrizni kell.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12230 [Csatorna %1:] Mondat %2 hexadecimális állandó %3 a stringben túl hosszú

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = hexadecimális állandó

Magyarázat: Egy string olyan bájtot is tartalmazhat, amely nem felel meg egy beadható jelnek ill. amely a minimált billentyűszámú billentyűzetnél nem áll rendelkezésre. Ezeket a jeleket bináris- vagy hex-állandóként be lehet adni. Ezek egyenként csak 1 bájtot foglalhatnak el - tehát <256-nak kell lenniük, pl.:
N10 DEF STRING[2] OTTO='HCA' 'HFE' '

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
A vészjelzés-kijelzési ablakban mindig a hexadecimális állandó első jele kerül kijelzésre, bár a fölös bitek esetleg tovább hátrább állnak. Ezért is egy hibás értékre mindig a teljes hexadecimális állandót ellenőrizni kell.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12260 [Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok inicializálási érték megadva %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = forrás string

Magyarázat: Egy mező inicializálásánál (mező meghatározás és érték hozzárendelés az egyes mezőelemekhez) a mezőelemeknél több inicializálási érték van. Példa: N10 DEF INT OTTO[2,3]=(..., ..., {6 értéknél több})

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
Ellenőrizzük az NC-programot arra, hogy:
1. a meződefiníciónál a mezőelemek száma (n,m) helyesen került-e megadásra (DEF INT FELDDNAME[n,m] pl. egy mező 2 sorral és 3 oszloppal: n=2, m=3). 2. inicializálásnál az érték hozzárendelés helyesen történt-e meg (az egyes mezőelemek vessző által elválasztása, tizedes pont REAL típusú változóknál)

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12261	[Csatorna %1:] Mondat %2 %3 inicializálása nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás string
Magyarázat:	A Frame típusú változókat a definíciónál nem lehet inicializálni. Példa: DEF FRAME LOCFRAME = CTRANS(X,200). Ugyancsak nem lehet Default-értékeket a mezőinicializálásnál SET-en keresztül a programlefutásban tengelyeknél programozni. Egy REDEF utasítás PRLOC-kal csak a beállítási adatokra megengedett, a gépadatokra vagy változókra nem.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az inicializálást egy saját mondatban a program feldolgozási részében végezzük el: DEF FRAME LOCFRAME LOCFRAME = CTRANS(X,200) Tengelyváltozók alkalmazásánál: DEF AXIS AXIS_VAR [10] AXIS_VAR [5] = SET (X, , Y) helyettesítése: DEF AXIS AXIS_VAR [10] AXIS_VAR [5] = X AXIS_VAR [7] = Y által Ha REDEF ... INIRE, INIPO, INICF, PRLOC megváltoztatja egy GUD, LUD stb. viselkedését, a MD11270 \$MN_DEFAULT_VALUES_MEM_MASK = 1 kell legyen
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12270	[Csatorna %1:] Mondat %2 makrónév %3 már definiálva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string makrónév
Magyarázat:	Azon makró neve, amelyet a DEFINE utasítással kell kiválasztani, a vezérlésben már az alábbiként definiálva: makrónév kulcsszó változó tervezett jelölő.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A DEFINE-utasítást más makrónévvel választani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12280	[Csatorna %1:] Mondat %2 maximális makró-hossz %3-as túllépése
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	A makró jobboldalán az utasítás-sorozat 256 jelre van behatárolva. Ha megpróbálnak egy nagyobb jelsorozatot egy makróban definiálni (csak NC-mondatok V.24-beadásán keresztül lehetséges, mivel a kezelőtábla és az NCK közötti kommunikáció 242 jelre van behatárolva), akkor ez a vészjelzés-kijelzés következik be.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A makró alatt meghatározandó funkciókat osszuk fel 2 makróra.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12290 [Csatorna %1:] Mondat %2 számítási változó %3 nincs definiálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = forrás-string számítási változó

Magyarázat: Csak az R-paraméterek vannak számítási változóként előre definiálva - az összes többi számítási változót alkalmazásuk előtt a DEF-utasítással meg kell határozni. A számítási paraméterek számát a gépadatok határozzák meg. A neveknek egyértelműeknek kell lenni és nem fordulhatnak a vezérlésben újra elő (kivétel: helyi változó).

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
Határozzuk meg a program meghatározási részében a kívánt változót (esetleg a felhívandó programban akkor, ha annak egy globális változónak kell lennie).

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12300 [Csatorna %1:] Mondat %2 Call-by-Reference-paraméter hiányzik az UP-felhívásnál %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = forrás-string

Magyarázat: Az alprogram-definícióban egy formális REF-paraméter (call-by-reference paraméter) került megadásra, amelyhez felhívásnál nem lett aktuális paraméter hozzárendelve.

Az UP-felhívásnál a hozzárendelés a változónév pozíciója alapján történik és nem a neve alapján!

Példa:

Alprogram:(2 call-by-value paraméter X és Y,

1 call-by-reference paraméter Z)

PROC XYZ (INT X, INT Y, VAR INT Z)

:

M17

ENDPROC

Főprogram:

N10 DEF INT X

N11 DEF INT Y

N11 DEF INT Z

:

N50 XYZ (X, Y); REF-paraméter Z hiányzik

vagy

N50 XYZ (X, Z); REF-paraméter Y hiányzik!

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
Felhívásnál az alprogram összes REF-paraméteréhez (call-by-reference paraméterek) rendeljünk hozzá egy változót. 'Normális' formális paraméterekhez (call-by-value paraméterek) nem kell változókat hozzárendelni; ezek 0-val elfoglaltak.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12310	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengelyparaméter hiányzik a procedúra-felhívásnál %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	Egy alprogram felhívásánál hiányzik egy AXIS-paraméter, amelynek az EXTERN-meghatározás szerint meg kellene lennie. Az EXTERN-utasítással azok az alkalmazó-meghatározott alprogramok (procedúrák) 'ismertetődnek', amelyek egy paraméterátadást tartalmaznak. Paraméterátadás nélküli procedúráknak nincs EXTERN-meghatározásra szükségük. Példa: Alprogram XYZ (a formális paraméterekkel): PROC XYZ (INT X, VAR INT Y, AXIS A, AXIS B) EXTERN-utasítás (a változó-típusokkal): EXTERN XYZ (INT, VAR INT, AXIS, AXIS) Alprogramfelhívás(az aktuális paraméterekkel): N10 XYZ (, Y1, R_TISCH) Változó X 0 értékkel előfoglalt Változó Y az Y1 változó értékével látódik el, s az eredményt az UP-átfutás után visszadja a felhívó programhoz Változó A a tengellyel az R_TISCH-ben lesz ellátva Változó B hiányzik!
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A hiányzó AXIS-paramétert a felhívásban programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12320	[Csatorna %1:] Mondat %2 paraméter %3 nem változó
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	Egy REF-paraméterhez UP-felhívásnál nem változó, hanem egy állandó vagy egy matematikai kifejezés eredménye lett hozzárendelve annak ellenére, hogy csak változó-jelölők megengedettek. Példák: N10 XYZ (NAME_1, 10, OTTO) vagy N10 XYZ (NAME_1, 5 + ANNA, OTTO)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Távolítsuk el az állandót vagy a matematikai kifejezést az NC-mondatból.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12330	[Csatorna %1:] Mondat %2 paramétertípus %3 hibás
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	Egy procedúra felhívásánál (egy alprogram felhívásánál) megállapításra kerül, hogy az aktuálparaméter típusa nem alakítható át a formálparaméter típusába. 2 eset elképzelhető: - Call-by-reference paraméter: aktuál-paraméter és formál-paraméter teljesen azonos típusú kell legyen, pl. STRING, STRING.

- Call-by-value: aktuál-paraméter és formál-paraméter elvileg lehet különböző, ha az átalakítás alapvetően lehetséges lenne. Az adott esetben azonban a típusok általánosan nem összeillők, pl. STRING->REAL

a típuskonverziókat áttekintése:

- REAL-ből REAL-be: igen, INT: igen*, BOOL: igen1), CHAR: igen*, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- INT-ből REAL-be: igen, INT: igen, BOOL: igen1), CHAR: ha érték 0 ...255, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- BOOL-ből REAL-be: igen, INT: igen, BOOL: igen, CHAR: igen, STRING: -, AXIS: -, FRAME: -
- CHAR-ből REAL-be: igen, INT: ja, BOOL: igen1), CHAR: igen, STRING: igen, AXIS: -, FRAME: -
- STRING-ből REAL-be: -, INT: -, BOOL: igen2), CHAR: csak ha 1 karakter, STRING: igen, AXIS: -, FRAME: -
- AXIS-ből REAL-be: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: igen, FRAME: -
- FRAME-ből REAL-be: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: -, FRAME: igen

1) Érték <>0 megfelelő TRUE, érték ==0 megfelelő FALSE.

2) Stringhossz 0 => FALSE, különben TRUE

*) Típus-átalakításnál REAL-ről INT-re törtértéknél érték >=0.5 felkerekítés, különben lekerekítés

Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrektíó-mondat' funkciót. A korrektíó-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Ellenőrizzük az alprogram-felhívás átadási paraméterét és a call-by-value- ill. call-by-reference paraméterkénti alkalmazásnak megfelelően határozzuk meg.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12340 [Csatorna %1:] Mondat %2 paraméterszám túl nagy %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	Egy funkció vagy egy procedúra felhívásánál (előre meghatározott vagy alkalmazói meghatározott) a meghatározottnál több paraméter került átadásra. Előre meghatározott funkciók és procedúrák: A paraméterek száma az NCK-ban fixen letéve. Alkalmazói meghatározásos funkciók és procedúrák: A paraméterek számának meghatározása (típuson és néven keresztül) a definíciónál történik.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a 'Korrektíó-mondat' funkciót. A korrektíó-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Ellenőrizzük azt, hogy a helyes procedúra/funkció került-e felhívásra. A paraméterszámnak a procedúra/funkció szerinti programozása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12350 [Csatorna %1:] Mondat %2 paraméter %3 már nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	Megpróbálták aktuálparaméter átadását, bár az azelőtti tengelyparaméter nem lett hozzárendelve. Egy procedúra- vagy funkciófelhívásnál elmaradhat a nem szükséges tengelyparaméterek hozzárendelése akkor, ha azután nem kell további paramétert átadni. Példa: N10 FGROU(X, Y, Z, A, B); max. 8 tengely lehetséges. Az azután fekvő call-by-value paraméter aztán nullákkal előfoglalódna, mivel a helytől függő hozzárendelés a hiányzó tengelyparaméterek miatt elveszett. Elhagyható tengelyek és következő paraméterek az előhatározott procedúráknál és funkcióknál nem fordulnak elő.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrektció-mondat' funkciót. A korrektció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Elődefiniált procedúráknál és funkcióknál vagy a következő paramétereket kell eltávolítani vagy az előtte lévő tengelyparamétert kell átadni. Alkalmazói meghatározású procedúráknál és funkcióknál a paraméterátadást a gépgyártó Programozói utasítása előírásainak megfelelően kell programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12360 [Csatorna %1:] Mondat %2 paraméter %3 dimenzió hibás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = forrás-string

Magyarázat: A következő hibalehetőségeket kell ellenőrizni:
- az aktuális paraméter egy mező, de a formális paraméter egy változó
- az aktuális paraméter egy változó, de a formális paraméter egy mező
- az aktuális és formális paraméter mező, de nem összeegyeztethető dimenzióval.

Reakcja: Korrektíós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrektció-mondat' funkciót. A korrektció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Az NC munkadarab-program helyesbítése a fentebb felsorolt hibáoktól függően.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12370 [Csatorna %1:] Mondat %2 értéktartomány %3-ra nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = forrás-string

Magyarázat: Egy inicializálási modulon kívül egy változó egy értéktartománnyal lett ellátva. A programglobális változó definíciója csak speciális inicializálási modulban megengedett. Emellett elláthatók egy értéktartománnyal.

Reakcja: Korrektíós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrektció-mondat' funkciót. A korrektció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
Távolítsuk el az értéktartomány-megadást (OF kulcsszóval kezdődik) vagy az inicializálási modulban a változót globális változóként definiáljuk és lássuk el egy értéktartománnyal.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12380 [Csatorna %1:] Mondat %2 maximális tárolónagyság elérése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Ezen mondat adatdefinícióját nem lehet végrehajtani, mivel az adattartásra rendelkezésre álló maximális tároló kimerült vagy mivel az adatmodul nem tud további adatot felvenni.
A vészjelzés akkor is felléphet, ha több alprogram-felhívás sorban feldolgozódik anélkül, hogy egy gépre ható mondat (mozgás, várakozási idő, M-funkció) előállítódna.

Reakcja: Korrektíós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Értesítsük az illetékes személyzetet/szervizt. Csökkentsük a változók számát, kicsinyítsük le a mezőt, vagy növeljük meg az adattárolás befogadó-képességét.

- Ha egy új makró-definíciót akarunk bevenni -> gépadat MD18160 \$MN_MM_NUM_USER_MACROS megnövelése
 - Ha egy új GUD-definíciót akarunk bevenni -> gépadat MD18150 \$MN_MM_GUD_VALUES_MEM, MD18130 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN, MD18120 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCKellenőrzése
 - Ha a hiba a LUD-definíciós NC-program feldolgozásánál, vagy ciklusprogramok alkalmazásánál lépne fel (a paraméterek a ciklusprogram LUD változójaként számítódnak), az alábbi gépadatokat kell ellenőrizni:
 MD28040 \$MC_MM_LUD_VALUES_MEM,
 MD18242 \$MN_MM_MAX_SIZE_OF_LUD_VALUE,
 MD18260 \$MN_MM_LUD_HASH_TABLE_SIZE,
 MD28020 \$MC_MM_NUM_LUD_NAMES_TOTAL,
 MD28010 \$MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12390 [Csatorna %1:] Mondat %2 inicializálási érték %3 nem alakítható át

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = forrás-string

Magyarázat: Inicializálásnál egy változóhoz egy olyan érték került hozzárendelésre, amely nem felel meg a változó típusának - ez a változó adattípusára sem alakítható át.

típus átalakítások áttekintése:

- REAL-ből REAL-be: nem, INT: igen 1), BOOL: igen, CHAR: igen 2), STRING: -
 - INT-ből REAL-be: igen, INT: nem, BOOL: igen, CHAR: igen 2), STRING: -
 - BOOL-ból REAL-be: igen, INT: igen, BOOL: nem, CHAR: igen, STRING: -
 - CHAR-ból REAL: igen, INT: igen, BOOL: igen, CHAR: nem, STRING: igen
 - STRING-ből REAL-be: -, INT: -, BOOL: igen, CHAR: igen3), STRING: nem

1) Érték <>0 megfelelő TRUE, érték ==0 megfelelő FALSE.

2) string-hossz 0 => FALSE, különben TRUE

3) Ha csak 1 jel

AXIS és FRAME típusból AXIS és FRAME típusba nem lehet átalakítás elvégezni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
 - A változótípust úgy definiáljuk, hogy az inicializálási érték hozzárendelhető legyen, vagy
 - az inicializálási értéket a változó-definíciónak megfelelően válasszuk ki.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12400 [Csatorna %1:] Mondat %2 mező %3 elem nem létezik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = forrás-string

Magyarázat: Az alábbi okok lehetségesek:

- Az indexlista nem megengedett; hiányzik egy tengelyindex
 - A mezőindex nem illik a változó definíciójához
 - Megpróbáltunk a szabvány-hozzáféréssel szemben egy változóhoz a mezőinicializálásnál SET ill. REP segítségével hozzáférni. Egyedi hozzáférések, Frame-részhozzáférés, elhagyott Indexek nem lehetségesek.
 Ezen mező inicializálásánál egy nem meglévő elem címződött.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
 Mezőinicializálás: Ellenőrizzük a címzett elem mezőindexét. Az 1. mezőelem [0,0] indexet, a 2. [0,1] stb. kapja. A jobb mezőindex (oszlopindex) inkrementálódik először.

A 2. sorban a 4. elem tehát az [1,3] indexszel címződik meg (Az Indexek nullánál kezdődnek).
 Meződefiníció: Ellenőrizzük a mezőnagyságot. Az 1. szám az 1. dimenzió elemeinek számát adja vissza (sor-szám), a 2. szám a 2. dimenzióban az elemek száma (oszlopszám).
 Egy 2 soros és 3 oszlopos mezőt a [2,3] adattal kell meghatározni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12410 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás indextípus %3-nál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = forrás-string

Magyarázat: Egy értéknek egy mezőváltozó eleméhez történő hozzárendelésnél a mezőindex nem megengedett módon került megadásra.
 Mezőindexként (a sarkos zárójelben) csak a következők megengedettek:
 - tengelyjelölő, amennyiben a mezőváltozó FRAME adattípusként meghatározott.
 - Integer-értékek más adattípusoknál.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Helyesbítsük a mezőelem indexét a változódefinícióval kapcsolatosan vagy a mezőváltozót másképpen határozzuk meg.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12420 [Csatorna %1:] Mondat %2 jelölő %3 túl hosszú

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A meghatározandó szimbólum vagy a megadott ugráscél egy a megengedett 32 jelnél hosszabb névvel rendelkezik.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A létesítendő szimbólumot vagy programugrásoknál a programcél (címke) a rendszermegegyezések szerint válasszuk ki, azaz a névnek 2 betűvel kell kezdődnie (de az 1. jel nem lehet '\$'-jel) és legfeljebb 32 jelet tartalmazhat.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12430 [Csatorna %1:] Mondat %2 a megadott index érvénytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy Array-index megadásánál (meződefiníciónál) egy olyan index került alkalmazásra, amely a megengedett tartományon kívül fekszik.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A mezőindexet a megengedett tartományon belül adjuk meg. Értéktartomány meződimenzióként: 1 - 32 767.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12440 [Csatorna %1:] Mondat %2 formális paraméterek maximális számának túllépése

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy procedúra (egy alprogram) meghatározásánál vagy egy EXTERN-utasításnál 127-nél több formális paraméter került megadásra. Példa: PROC ABC (FORMPARA1, FORMPARA2, FORMPARA127, FORMPARA128, ...) EXTERN ABC (FORMPARA1, FORMPARA2, FORMPARA127, FORMPARA128, ...)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Ellenőrizzük azt, hogy tényleg az összes paramétert át kell-e adni. Ha igen, akkor lecsökkenthetjük a formális paramétereket a globális változó vagy az R-paraméter alkalmazásával, vagy azáltal, hogy azonos típusú paramétereket egy Array-ba összevonunk és úgy adjuk át.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12450 [Csatorna %1:] Mondat %2 címke duplán került meghatározásra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Ezen mondat címke-je már létezik. Ha egy NC-programot off-line fordítanak, akkor a teljes program mondatról mondatra lefordítódik. Ennek során a többszörös jelölések biztosan felismerődnek, ami on-line-fordításnál nem feltétlenül áll fenn. (Itt csak az aktuális programrész fordítódik, azaz azok a programelágazások, amelyek aktuálisan nem futnak át, nem is kerülnek figyelembe vételre, s ezért programozói hibát tartalmazhatnak).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll arra a mondatra, amelyben a kijelzett címke 2.-szor fordul elő. Keressük át a szerkesztővel a munkadarab-programot arra a helyre, ahol a keresett megnevezés 1. alkalommal fordul elő és változtassuk meg a két név egyikét.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12460 [Csatorna %1:] Mondat %2 a szimbólumok maximális számának %3-al történő túllépése

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	A változó-definíciók (GUD, LUD), makródefiníciók, ciklusprogramok ill. ciklusparaméterek (PROC-utasítás) maximális száma, amit a vezérlés adattárolása fel tud venni, át lett lépve. Ha a vészjelzés a 15175 vészjelzéssel kapcsolatban lép fel, akkor túl kevés tároló áll rendelkezésre a ciklusprogram-definíciók feldolgozásához (PROC-utasítás). Ha a vészjelzés a 15180 vészjelzéssel kapcsolatban lép fel, akkor a vészjelzésből megállapítható a hibát okozó fájl (INI- ill. DEF-fájl) neve. (Az INI-fájlok neveinek listáját és azok jelentését -> lásd a 6010 vészjelzés dokumentációját)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Általában csökkenteni az érintett modul szimbólumainak számát (esetleg az array-technika kihasználásával vagy R-paraméterek alkalmazásával), vagy a megfelelő gépadatokat illeszteni (lásd lent). MD28020 \$MC_MM_NUM_LUD_NAMES_TOTAL hibánál a LUD modulban (azaz ha az aktív munkadarabprogramban több változó-definíció lett megadva, mint amennyit az MD megenged)

GUD adatmodulok az 'initial.ini Download' eljárás keretében (pl. sorozat-üzembehelyezésnél) vagy az _N_F_COPY PI-szolgálat szelektív aktiválásával (GUD aktiválás HMI-dialógussal) okozhatnak hibát. Ha a 15180 vészjelzés egy GUD definíciós fájlra utal, a MD18120 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCK ill. MD18130 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN gépadatok túl kis értékre vannak beállítva.
A makrók POWER ON/NCK-RESET-nél vagy a _N_F_COPY szelektív PI-szolgálatnál (makró aktiválása HMI dialógussal) be lesznek töltve. Ha a 15180 vészjelzés egy GUD definíciós fájlra utal, a MD18160 \$MN_MM_NUM_USER_MACROS gépadat túl kicsi értékre lett beállítva.
A ciklusprogram definíciók (PROC utasítás) POWER ON/NCK-RESET-nél újra be lesznek töltve. Hiba esetén a %3 paraméterből lehet megtudni, hogy a ciklusprogram neve okozza a hibát - ekkor a MD18170 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES gépadat értékét meg kell növelni, vagy egy ciklushívás paraméter neve okozta a hibát - ekkor a MD18180 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM gépadat értékét kell megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12470 [Csatorna %1:] Mondat %2 G-funkció %3 ismeretlen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = forrás-string

Magyarázat: A kijelzett mondatban egy nem meghatározott G-funkció került programozásra. Csak az 'igazi' G-funkciók kerülnek ellenőrzésre, amelyek G-címmel kezdődnek, pl. G555. 'Megnevezett' G-funkciók, mint CSPLINE, BRISK stb., alprogramként interpretálódnak.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. A gépgyártó Programozói utasítása alapján döntünk arról, hogy a kijelzett G-funkció alapvetően nem fordulhat-e elő ill. nem lehetséges-e, vagy egy szabvány-G-funkció áttervezése (ill. OEM-bevitele) történt-e meg. Távolítsuk el a G-funkciót a munkadarab-programból vagy a funkciófelhívást a gépgyártó Programozói utasításának megfelelően programozzuk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12475 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen G-funkció szám %3 programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = G-kód szám.

Magyarázat: A közvetett G-kód programozásnál egy G-csoporthoz egy nem megengedett G-funkció szám (paraméter 3) lett programozva. A programozási utasítás 'Alapok', 'G-funkciók/útfeltételek' 12.3 fejezetben megadott G-funkció számok a megengedettek.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Előre lefordítást újra végrehajtani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12480 [Csatorna %1:] Mondat %2 alprogram %3 már definiálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = forrás-string

Magyarázat: A PROC- vagy EXTERN-utasításban alkalmazott név már egy másik felhívás-leírásban (pl. a ciklusokra) meghatározásra került.
 Példa:
 EXTERN CYCLE85 (VAR TYP1, VAR TYP2, ...)

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Egy olyan programnevet válasszunk ki, amely még jelölőként nem lett alkalmazva. (Elméletileg lehetne az EXTERN-utasítás paraméter-deklarációját is illeszteni a már fennálló alprogramhoz a vészjelzés-kiadás megelőzésére. De akkor azt 2x teljesen azonosra határoztuk volna meg).

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12481 [Csatorna %1:] Mondat %2 program-attribútum %3 nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = forrás-string

Magyarázat: A PROC utasításban használt attribútum az aktuális megmunkálási módban nem megengedett.
 Például egy technológia-ciklusban a SAVE attribútumot nem szabad használni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: NC-Stop billentyűt működtetni és a PROGRAM KORREKCIÓ softkey-vel a "Korrekciós mondat" funkciót kiválasztani. A korrekciós mutató a hibás mondaton áll. Ezután a nem megengedett program-attribútumot eltávolítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12490 [Csatorna %1:] Mondat %2 hozzáférési jog %3 nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = forrás-string

Magyarázat: A REDEF kulcsszóval programozott kívánt hozzáférési jog nem állítódott be. A kívánt védőfokozat a megengedett értéktartományon kívül fekszik, vagy a védőfokozat-változtatás nem megengedett.
 (A REDEF-utasítás a SINUMERIK 840D, P1 (6/94)-nél csak az INITIAL_INI-modulokban futóképes).
 A védőfokozat megváltoztatása csak akkor megengedett, ha:
 1. a pillanatnyi védőfokozat az eredetivel megegyezik vagy afölött van, és
 2. az új védőfokozatnak az eredetileg meghatározott alatt kell lennie.
 A nagyobb számértékek az alacsonyabb védőfokozatot képviselik. Az alsó 4 fokozat (7-től 4-ig) a kulcsos-kapcsoló állásoknak felel meg - a felső 4 fokozat 4 jelszóra van csatolva.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a 'PROGRAM KORREKC.' softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.
 - REDEF-utasítást csak INITIAL_INI-modulban alkalmazzunk
 - az aktuális védőfokozatot a kezelőtáblán keresztül vigyük legalább arra a szintre, amellyel a legmagasabb szintű változó rendelkezik
 - a védőfokozatot a megengedett értéktartományon belül programozzuk
 - új védőfokozatot csak a régi érték alatt programozunk

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12495	[Csatorna %1:] mondat %2 adatosztály %3 változtatása (definíció) nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = adatosztály
Magyarázat:	Ebben a GUD fájlban nem lehetséges az adatosztály változtatása ill. a definíció (fájlnev a 15180 vészjelzésben). Az új adatosztály prioritása csak kisebb vagy egyenlő lehet, mint a definíciós fájlban. Vagyis programozni a DCS-t csak a SGUD-ban (SACCESS), a DCM-t nem az UGUD és GUD9-ben (UACCESS), a DCU-t nem a GUD9-ban. A DCI az összes GUD és ACCESS fájlban megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Adatosztályt az erre a GUD ill. ACCESS fájlra megengedett tartományon belül programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
12500	[Csatorna %1:] Mondat %2 ebben a modulban %3 nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	A kijelzett kulcsszó ebben a modultípusban és ezen a helyen nem alkalmazható (modulnak az összes az NCK-ban fellépő fájlt nevezzük). Modultípusok: Programmodul egy fő- vagy alprogramot tartalmaz Adatmodul makró- vagy változódefiníciókat és esetleg egy M-, H- vagy E-funkciót tartalmaz Inicializálási-modul csak kiválasztott nyelvelemeket tartalmaz az adatinitializáláshoz
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Távolítsuk el a kijelzett nyelvelemet (kulcsszó) paramétereivel együtt ebből a modulból és toldjuk be az erre előírányzott modulba.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
12510	[Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok gépadat %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-szimbólum
Magyarázat:	A munkadarab-programban, a gépadat-fájlban (..._TEA) és az inicializálási fájlban (..._INI) mondatonként maximálisan 5 gépadat alkalmazható. Példa: N ... N 100\$MN_OVR_FACTOR_FEEDRATE [10] = 15, \$MN_OVR_FACTOR_FEEDRATE [11] = 20 N ...
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.

- Osszuk fel a munkadarab-programmondatot több mondatra
- Esetleg a közbelső eredmények tárolásához helyi változót alkalmazunk

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12520 [Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok szerszámadat %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = forrás-szimbólum

Magyarázat: A munkadarab-programban, a szerszámkorrekció-fájlban (..._TOA) és az inicializálási fájlban (..._INI) mondatonként maximálisan 5 szerszámkorrekció-paraméter alkalmazható.

Példa:

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 ...

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.

- Osszuk fel a munkadarab-programmondatot több mondatra

- Esetleg a közbelső eredmények tárolásához helyi változót alkalmazunk

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12530 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen index %3-nál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = forrás-string

Magyarázat: A makró-definíciónál megpróbáltunk a makró jelölőjeként egy 3-dekádostól nagyobb G-funkciót vagy egy 2-dekádostól nagyobb M-funkciót definiálni.

Példa:

_N_UMAC_DEF DEFINE G4444 AS G01 G91 G1234

DEFINE M333 AS M03 M50 M99

:

M17

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra.

A makró-definíció megváltoztatása a Programozói utasításnak megfelelően.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12540	[Csatorna %1:] Mondat %2 mondat túl hosszú vagy túl komplex
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A maximális belső mondathossz a transzlátor-feldolgozás után nem lépheti túl a 256 jelet. Több makrót tartalmazó mondat feloldásánál pl. vagy többszörös alárendeltségnél ezen határ túllépése történhet.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a 'PROGRAM KORREKC.' softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Osszuk fel a programmondatot több részmondatra.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
12550	[Csatorna %1:] Mondat %2 név %3 nincs definiálva vagy az opció/funkció nincs aktiválva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-szimbólum
Magyarázat:	A kijelzett jelölő alkalmazása előtt még nem lett definiálva. Makró: A DEFINE ... AS ...-utasítással meghatározandó kulcsszó hiányzik az alábbi fájlok egyikében: _N_SMAC_DEF _N_MMAL_DEF _N_UMAC_DEF _N_SGUD_DEF _N_MGUD_DEF _N_UGUD_DEF Változó: DEF-utasítás hiányzik Program: PROC-deklaráció hiányzik Az ISO-módban a T-szót nem lehet értelmezni, \$MN_EXTERN_DIGITS_TOOL_NO és \$MN_EXTERN_DIGITS_OFFSET_NO 0.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a 'PROGRAM KORREKC.' softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. - Alkalmazott nevek helyesbítése (íráshiba) - Ellenőrizzük a változók meghatározását, az alprogramokat és a makrókat - Alprogram deklaráció EXTERN-nel, alprogram töltése az SPF-könyvtárba. - Alprogram interfész-definícióját megvizsgálni - Ellenőrizzük az opciókat. Lásd MD 10711 \$MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
12552	[Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámtár OEM-paraméter nincs definiálva. Opció nincs beállítva.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott \$TC_...Cx rendszerváltozó a vezérlésben nem ismert.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	- alkalmazott neveket korrigálni (íráshiba) - \$TC_DPCx, \$TC_TPCx, \$TC_MOPCx, \$TC_MAPCx, \$TC_MPPCx, \$TC_DPCSx, \$TC_TPCSx, \$TC_MOPCSx, \$TC_MAPCSx, \$TC_MPPCSx; mit x=1,...10 - a szerszámok, táruk OEM-paraméterei - ,A megfelelő gépadat értéke < 10, vagy a 'WZV OEM-paraméter' opció nincs beállítva. - Korrekt paraméterszámot alkalmazni, vagy - ha a név ez kell legyen - gépadatkorrekciót beállítani(lásd MD18096 \$MN_MM_NUM_CC_TOA_PARAM, ... MD18206 \$MN_MM_NUM_CCS_TOA_PARAM, ...) - Opciót megvizsgálni (gépadatok csak engedélyezett opciónál hatnak)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12553	[Csatorna %1:] Mondat %2 név %3 opció/funkció nem aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = forrás-szimbólum
Magyarázat:	Az opció (MD10711 \$MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION = 1 esetén) ill. az NC-funkció (MD10711 \$MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION = 3 esetén), amelyik ehhez a nyelvi utasításhoz tartozik, nem aktív. A nyelvi utasítás neve azonban ismert. Ezen nyelvi utasítás minden programozása ezzel a vészjelzéssel lesz elutasítva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-Stop billentyűt megnyomni és a PROGRAM RENDBEN softkey-vel a "Korrekciós mondat" funkciót kiválasztani. A korrekciós mutató a hibás mondatra áll rá. - Az alkalmazott neveket korrigálni (íráshibánál) - Az NC-funkciót aktivizálni (ha egy nem aktív funkció nyelvi utasítása lett programozva). - Az igényelt opciót engedélyezni (ha egy funkció nyelvi utasítása egy nem engedélyezett opcióval lett programozva). Lásd az MD10711 \$MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION-t is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12554	[Csatorna %1:] Mondat %2 helyettesítő ciklus %3 az előre def. ciklushoz hiányzik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = ciklusnév
Magyarázat:	A helyettesítő ciklus, amelyiket az előre definiált eljárás helyett kellene felhívni, nem létezik, vagy a vezérlésben nem ismert.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-Stop billentyűt megnyomni és a PROGRAM RENDBEN softkey-vel a "Korrekciós mondat" funkciót kiválasztani. A korrekciós mutató a hibás mondatra áll rá. - az előre definiált eljárás alkalmazott neveit korrigálni (íráshiba) - vagy a helyettesítő ciklust a cikluskönyvtárak egyikébe tölteni (+ meleg indítás) - vagy az előre definiált eljárás gépadat bitjét a MD11754 \$MN_COUPLE_CYCLE_MASK-ban 0-ra állítani, hogy az előre definiált eljárás újra végre legyen hajtva
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12555 [Csatorna %1:] Mondat %2 funkció nincs (jelölő %3)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = részlet-jelölés
Magyarázat:	A jelölő erre a rendszerre nincs definiálva
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az NC-Stop billentyűt megnyomni és a Program korrek. softkey-vel a "Korrekciós mondat" funkciót kiválasztani. A korrekció-mutató a hibás mondatra áll rá. - használt neveket helyesbíteni (íráshiba) - alacsonyabb rendű funkcionál magasabb számú szoftvert használni - változók, alprogramok és makrók definícióját megvizsgálni - alprogramot EXTERN-nel deklarálni, alprogramot az SPF-könyvtárba tölteni - alprogram interfész definícióját megvizsgálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12556 [Csatorna %1:] Mondat %2 név %3 név már ismert

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-szimbólum
Magyarázat:	A létrehozandó szimbólum neve az NC-nyelvezet része és ezért már ismert. Bár az NC-funkciónem aktív, ezt a nevet nem lehet többé GUD-ok, makrók és PROC definíciók céljára felhasználni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-Stop billentyűt megnyomni és a Program korrek. softkey-vel a "Korrekciós mondat" funkciót kiválasztani. A korrekciós mutató a hibás mondatra áll rá. - alkalmazott neveket korrigálni (íráshiba) - A MD10711 \$MN_NC_LANGUAGE_CONFIGURATION = 2 ill. 4 gépadattal a nyelvi utasítások lesznek összeállítva, amelyek opciója be van állítva ill. amelyek funkciója aktív
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12560 [Csatorna %1:] Mondat %2 programozott érték %3 a megengedett határokon kívül

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	Egy érték hozzárendelésnél az adattípus megengedett értéktartományának túllépése.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás, helyesbítendő mondatra. Az érték hozzárendelést az egyes adattípusok értéktartományán belül hajtsuk végre, esetleg más típust alkalmazzunk az értéktartomány megnövelésére, pl. INT -> REAL. Az egyes változó típusok értéktartománya: - REAL: tulajdonság: tört számok tizedesponnttal, értéktartomány: +/- (2-1022-2+1023) - INT: tulajdonság: egész számok előjellel, értéktartomány: +/- (231-1) - BOOL: tulajdonság: igazságérték IGAZ, HAMIS, értéktartomány: 0,1 - CHAR: tulajdonság: 1 ASCII karakter, értéktartomány: 0-255 - STRING: tulajdonság: karaktorsor (max. 100 érték), értéktartomány: 0-255 - AXIS: tulajdonság: tengelycímek, értéktartomány: csak tengelynevek - FRAME: tulajdonság: geometriai adatok, értéktartomány: mint tengelyutak
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12573 [Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: Call-By-Reference paraméter nem megengedett %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrásszöveg-tartomány
Magyarázat:	Call-By-Reference paraméter (VAR kulcsszó) technológia-ciklusoknál nem lehetséges.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Technológia-ciklus PROC-utasítását korrigálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12586 [Csatorna %1:] Mondat %2 Mozgásszinkron-akció: Típuskonfliktus a változó %3-nál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = forrás-szimbólum
Magyarázat:	Az interpolációs ütemben kiértékelendő vagy beírandó \$A.. vagy \$V.. online-változóra típuskonvertálás nem lehetséges. Csak típusazonos változókat lehet egymással csatolni vagy egymáshoz hozzárendelni. Példa1: WHENEVER \$AA_IM[X] > \$A_IN[1] DO ... Egy REAL (valósérték) típusú online-változót nem lehet egy BOOL (digitális-bemenet) típusú változóval összehasonlítani A következő változtatásokkal a lefutás lehetséges: WHENEVER \$AA_IM[X] > \$A_INA[1] DO ... Példa 2: WHENEVER ... DO \$AC_MARKER[1]=\$AA_IM[X]-\$AA_MM[X] Megjavítás: WHENEVER ... DO \$AC_PARAM[1]=\$AA_IM[X]-\$AA_MM[X]
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása: Típusazonos változó alkalmazása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12587 [Csatorna %1:] Mondat %2 Mozgásszinkron-akció: Operáció/funkció %3 nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = Operátor / funkció
Magyarázat:	A megadott funkció / a megadott operátor nem megengedett valósidő-változóknak mozgásszinkron-akciókban történő összekapcsolására. Az alábbi operátorok / funkciók megengedettek: - == >= <= > < <> + - * / - 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
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12588 [Csatorna %1:] Mondat %2 Mozgásszinkron-akció: cím %3 nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = Cím
Magyarázat:	- A megadott címet nem lehet mozgásszinkron-akcióban programozni. Példa: ID = 1 WHENEVER \$A_IN[1]==1 DO D3 - A szerszámélet nem lehet egy mozgásszinkron-akcióból megváltoztatni
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12589 [Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: változó %3 modális ID-nél nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = változónév
Magyarázat:	A modális ID-t mozgásszinkron-akciókban nem lehet egy online-változó által képezni. Példák: ID=\$AC_MARKER[1] WHEN \$a_in[1] == 1 DO \$AC_MARKER[1] = \$AC_MARKER[1]+1 Ez az alábbi módon helyesbíthető: R10 = \$AC_MARKER[1] ID=R10 WHEN \$a_in[1] == 1 DO \$AC_MARKER[1] = \$AC_MARKER[1]+1 Egy szinkronakció ID-je mindig fix, ezt nem lehet interpolációs ütemben megváltoztatni
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása: Az online-változó számítási változó általi helyettesítése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12590 [Csatorna %1:] Mondat %2 globális alkalmazói adatokat nem lehetett létrehozni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az MD18118 \$MN_MM_NUM_GUD_MODULES gépadatban a globális alkalmazói adatmodulok száma van megadva. Itt az _N_SGUD_DEF megfelel a modul 1-nek, az _N_MGUD_DEF a modul 2-nek, az _N_UGUD_DEF a modul 3-nak, az _N_GUD4_DEF a modul 4-nek stb. A _N_DEF_DIR könyvtárban van egy fájl a globális felhasználói adatok definícióival, amelyek modulszáma nagyobb az MD-ben megadott modulszámnál. A vészjelzésnek lehet az oka, hogy a MD18120 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCK, MD18130\$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN gépadatok egyike nulla és a GUD definíciósájlak egyikében egy változó NCK-val ill. CHAN-nal van definiálva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A MD18118 \$MN_MM_NUM_GUD_MODULES gépadatot növeljük meg: ill. ha ennek már megfelelő az értéke, vizsgáljuk meg, hogy a MD18120 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_NCK (ha egy változó NCK-val van definiálva), ill. a MD18130 \$MN_MM_NUM_GUD_NAMES_CHAN (ha egy változó CHAN-nal van definiálva) nem nulla-e.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12600	[Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen sor-ellenőrző-összeg
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám
Magyarázat:	Egy INI-fájl feldolgozásánál ill. egy TEA-fájl feldolgozásánál egy érvénytelen sor-ellenőrző-összeg került felismerésre.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	INI-fájl helyesbítése vagy MD helyesbítése és új INI-fájl ('upload'-on keresztül) előállítása.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

12610	[Csatorna %1:] Mondat %2 egyedi jelhozzáférés Call-By-Reference-paraméternél nem lehetséges %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	Megpróbáltunk egy egyedi jelhozzáférést alkalmazni egy Call-By-Reference-paraméterre.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az egyedi jelek közbenső tárolása az alkalmazó meghatározású CHAR-változóknak és ezek átadása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12620	[Csatorna %1:] Mondat %2 egyedi jelhozzáférés erre a változóra nem lehetséges %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás-string
Magyarázat:	A változó nem alkalmazó meghatározású változó. Az egyedi jelhozzáférés csak alkalmazó meghatározású változóra (LUD/GUD) megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A változónak az alkalmazó meghatározású STRING-változóban történő közbenső tárolása, ennek feldolgozása és visszatárolása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12630	[Csatorna %1:] Mondat %2 kikapcsolás-jelölés / címke az vezérlő-struktúrában nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám
Magyarázat:	Vezérlő-struktúrák mondatokat (FOR, ENDIF, stb.) nem lehet kikapcsolni és ezek nem tartalmazhatnak címkéket.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarab-program helyesbítése: A kikapcsolás-jelölést IF-lekérdezéssel leképezni. címke különírása a mondatban az vezérlő-struktúra-mondat előtt.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12640	[Csatorna %1:] Mondat %2 többszörös alárendeltségi konfliktus vezérlő-struktúráknál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám
Magyarázat:	Hiba a programlefutásban. Megnyitott vezérlő-struktúrák (IF-ELSE-ENDIF, LOOP-ENDLOOP stb.) nem kerülnek befejezésre vagy nincs hurokkezdet a programozott hurokvéghez. Példa: LOOP ENDIF ENDLOOP
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-programot úgy helyesbítjük, hogy az összes megnyitott ellenőrző-struktúra befejezésre is kerüljön.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
12641	[Csatorna %1:] Mondat %2 vezérlő-struktúra maximális alárendeltségi mélység túllépése
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám
Magyarázat:	A vezérlő-struktúrák (IF-ELSE-ENDIF, LOOP-ENDLOOP stb.) max. alárendeltségi mélységének túllépése. A max. alárendeltségi mélység jelenleg 8.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program helyesbítése. Adott esetben programrészek kivitele egy alprogramba.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
12650	[Csatorna %1:] mondat %2 tengelyjelölő %3 különböző a csatorna %4-ben
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = forrás-szimbólum %4 = csatornaszám eltérő tengelydefinícióval
Magyarázat:	Azokban a ciklusokban, amelyek Power On-nál elő-feldolgozásra kerülnek, csak azokat a geometria- és csatorna-tengelyjelölőket szabad alkalmazni, amelyek az összes csatornában ugyanazzal a jelentéssel rendelkeznek. A tengelyjelölő a különböző csatornáknál különböző tengelyindexszel van ellátva. A tengelyjelölő definíciója a MD20060 \$MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB és MD20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokkal történik. Példa: C a csatorna 1-ben a 4. és a csatorna 2-ben az 5. csatornatengely. Ha a tengelyjelölő C egy olyan ciklusban kerül alkalmazásra, amely Power On-nál elő-feldolgozásra kerül, akkor ez a vészjelzés kerül kiadásra.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. 1. Gépadatok megváltoztatása: A geometria- és csatornatengelyekre a jelölőt az összes csatornában azonosra válasszuk ki. Példa: A geometriatengelyek neve az összes csatornában X, Y, Z. Ezeket akkor az előfeldolgozó ciklusokban is közvetlenül lehet programozni. 2. A tengelyt a ciklusban ne közvetlenül programozzuk, hanem Axis típusú paraméterként határozzuk meg. Példa: Ciklus-definíció: PROC BOHRE(AXIS BOHRACHSE) G1 AX[BOHRACHSE]=10 F1000 M17 Felhívás a főprogramból: BOHRE(Z)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

12660	[Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: változó %3 a mozgásszinkron-akciókra és a technológiciklusokra foglalt
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = változónév
Magyarázat:	A kijelzett változót csak mozgásszinkron-akciókban vagy technológia ciklusokban szabad alkalmazni. '\$R1' például csak mozgásszinkron-akciókban állhat. Normális munkadarab-programban R1-es R-paraméter kerül programozásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12661	[Csatorna %1:] Mondat %2 technológiciklus %3: További alprogram felhívás nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám %3 = A technológiciklus-felhívás neve
Magyarázat:	Nem lehetséges egy technológiciklusban egy alprogramot ill. egy további technológiciklust felhívni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12700	[Csatorna %1:] Mondat %2 kontúr-programozás nem megengedett, mert modális alprogram aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A külső nyelvi módban egy kontúrt megadó mondat van programozva és egyidejűleg egy modális ciklus érvényes. A külső nyelvi módban a nem egyértelmű cím-hozzárendelések miatt (pl. R = kontúr sugara ill. visszahúzási szint fűróciklusra) nem szabad kontúr-programozást használni, ha egy modális ciklus aktív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12701	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett Interpolációs mód aktív kontúrra
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy kontúr-mondatban nem a G01 aktív interpoláció-funkcióként. Egy kontúr-mondatban mindig a G01 egyenes-interpoláció kell legyen kiválasztva. G00, G02, G03, G33 stb. nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása. G01 egyenes-interpoláció programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12710 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett nyelvi elem külső nyelvmódban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott nyelvi elem nem megengedett külső nyelvmódban vagy ismeretlen. A külső nyelvmódban csak azok a Siemens-mód nyelvi elemek megengedettek (Lxx-en kívül), amelyeket alprogramhívásra lehet használni és a programismétlésre szolgáló nyelvi konstrukciókat (REPEAT UNTIL).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása. Vizsgáljuk meg, hogy a nyelvi elem a Siemens-módban létezik-e. G290-nel a Siemens-módba kapcsolni. A következő mondatban az utasítást programozni és a következő mondatban ismét a külső nyelvi módba átkapcsolni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12720 [Csatorna %1:] Mondat %2 programszám makró-hívásnál (G65/G66) hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy makró-hívásnál G65/G66-tal nincs programszám megadva. A programszámot a 'P' címmel kell programozni
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12722 [Csatorna %1:] Mondat %2 több ISO_2/3-makró- vagy ciklushívás a mondatban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ciklus- és makróhívások vegyesen vannak programozva egy mondatban pl. G81 - G89 ciklushívások együtt egy M-makróval vagy G65 / G66 - makróhívás együtt M-makrókkal a mondatban. A G05, G08, G22, G23, G27, G28, G29, G30, G50.1, G51.1, G72.1, G72.2 funkciók (ISO-mód) szintén alprogram-hívásokat hajtanak végre. Egy NC mondatban mindig csak egy makró- vagy ciklushívás állhat.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Modális ciklus- és makróhívásokat deaktiválni, ha a fenti G-funkciók egyike programozva van.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12724 [Csatorna %1:] Mondat %2 nincs sugár programozva hengerinterpoláció ki- vagy leválasztásánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	G07.1 (TRACYL hengerinterpoláció) programozásánál nincs hengersugár programozva. A hengerinterpoláció (TRACYL) választása: G07.1 C <hengersugár> , leválasztása: G07.1 Co. A 'C'-vel a TRACYL-gépadatban definiált körtengely-nevet kell programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	G07.1-mondatban, a hengersugarat a hengerinterpoláció körtengely nevével kell programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12726	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett síkválasztás párhuzamos tengelyekkel
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy mondatban síkválasztással (G17 - G19) a koordinátarendszer bázistengelyét nem szabad együtt programozni a hozzárendelt párhuzamos tengellyel.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A síkválasztásnál G17, G18, G19-cel vagy a koordinátarendszer bázistengelyét vagy a hozzárendelt párhuzamos tengelyt programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12728	[Csatorna %1:] Mondat %2: távolság dupla revolverre nincs beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A dupla-revolverfej szerszámtávolsága a SD42162 \$SC_EXTERN_DOUBLE_TURRET_DIST-ben 0.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A dupla-revolverfej szerszámtávolságot a SD42162 \$SC_EXTERN_DOUBLE_TURRET_DIST-be beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12730	[Csatorna %1:] Mondat %2: nincsenek érvényes transzformáció-gépadatok paraméterezve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az MD24100 \$MC_TRAFO_TYPE_1, MD24110 \$MC_TRAFO_AXES_IN_1[1], MD24210 \$MC_TRAFO_AXES_IN_2[1] gépadatok a G07.1, G12.1-hez helytelenül vannak beállítva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Érvényes transzformáció-jelölőt a TRACYL in MD24100 \$MC_TRAFO_TYPE_1-re és a körtengely számát MD24110 \$MC_TRAFO_AXES_IN_1[1]-be vagy MD24210 \$MC_TRAFO_AXES_IN_2[1]-be beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12740	[Csatorna %1:] Mondat %2 modális makróhívás %3 nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = forrás string
Magyarázat:	Modális makró hívásánál nem lehet modális makró, modális ciklus vagy modális alprogram aktív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Alkatrészprogramot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12750	[csatorna %1:] mondat%2 T-felbontás nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	ISO módus esztérgálás: A T programozás nem lehetséges, mert a T-szót nem lehet egyértelműen felbontani szerszámszámmra és korrekciószámra. A T-szó felbontását a 10888 \$MN_EXTERN_DIGITS_TOOL_NO és 10889 \$MN_EXTERN_DIGITS_OFFSET_NO gépadatok határozzák meg. Azonban a két funkció közül mindig csak egy lehet aktív és legalább egy funkció aktív kell legyen. A vészjelzés mindig akkor lép fel, ha nincs aktív funkció (mindkét MD = 0) vagy mindkét funkció aktív (mindkét MD <> 0).
Reakcja:	Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A gépadat 10888 EXTERN_DIGITS_TOOL_NO vagy 10889 EXTERN_DIGITS_OFFSET_NO illesztendő. Legalább egy funkció aktív kell legyen. de nem lehet mindkét funkció aktív.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

12755	[csatorna %1:] mondat %2 formátálás %3 nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = hibás formátum-utasítás
Magyarázat:	Az ISOPRINT uatítással programozott formátum-utasítás nem korrekt: - különböző %m.nP és %.nP formátum-utasítások lettek használva - a %P-től eltérő formátum-utasítás lett használva
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- ISOPRINT utasítás korrigálni - egy ISOPRINT utasításon belül csak azonos típusú %m.nP vagy %.nP formátum-utasítások használhatók
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14000	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett fájl vég
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A 14000 vészjelzés a következő helyzetben kerül kiadásra: - Munkadarabprogram nem M30, M02 vagy M17-tel lett befejezve. - Feldolgozás kívülről: download meg lett szakítva (mert pl. a HMI ki lett kapcsolva)
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Munkadarabprogramot M30, M02 vagy M17-tel lezárni és munkadarabprogramot elindítani. - Feldolgozás kívülről: Ha a download a kiválasztott programra megszakadt, akkor Reset-tel automatikusan az _N_MPF0 alap-program lesz kiválasztva. Ezután meg kell ismételni az alkalmazói program kiválasztását.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14001 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett mondatvég

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy rendszeren belüli adatmanipuláció után (pl. kívülről történő utántöltés) egy rész-fájl befejeződhet anélkül, hogy az utolsó jel egy LF-fel rendelkezne.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Olvassuk ki a munkadarab-programot, változtassuk meg egy szövegszerkesztővel (pl. tadjunk be a kijelzett mondat elé egy üres-jelet vagy egy megjegyzést azért, hogy újra-beolvasása után a tárolóban a munkadarab-program megváltoztatott felépítése adódjon).

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14005 [Csatorna %1:] Mondat %2 program %3 program-specifikus start-tiltás be van állítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = programnév

Magyarázat: A program %3-at nem lehet végrehajtani, mert erre fájlra a program-specifikus start-tiltás be van állítva.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Program-specifikus start-tiltást a fájl %3-ra visszaállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14006 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen programnév %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = programnév

Magyarázat: Az NC program kiválasztásánál vagy felhívásánál meg lett állapítva, hogy a programnév nem felel meg az NC-konvencióknak:
- a programnév maximális hossza _N_ előtag és a _MPF / _SPF utótag nélkül nem lépheti túl a 24 karaktert, mert különben a programnév BTSS változóban le lesz vágva.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - program nevét lerövidíteni
- vészjelzést MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 Bit 9-cel elnyomni

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

14008 [Csatorna %1:] Mondat %2 WRITE-utasítás ír az ideiglenes tároló-tartományba a / _N_EXT_DIR-ben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy munkadarab egy külső adattárolóból kerül feldolgozásra (feldolgozás külső meghajtóról funkció). Ehhez a munkadarabprogramok ideiglenesen az NCK / _N_EXT_DIR könyvtárba kerülnek elhelyezésre. Kísérlet történik ebbe a könyvtárba írásra WRITE utasítással.

A vészjelzéssel utalunk arra, hogy ezek az adatok nem az eredeti könyvtárban a külső adathordozón kerülnek elhelyezésre és a következő munkadarabprogrammal elvesznek, mert akkor a programok az / _N_EXT_DIR könyvtárban törölve lesznek.

Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A WRITE-utasításnál célként egy olyan könyvtár lett megadva, amelyik állandóan az NCK-ban betöltve marad (pl. MPF_DIR). A vészjelzést a MD11415 / \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 Bit 8 gépadattal el lehet nyomni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

14009 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen programág %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = program-ág
Magyarázat:	A CALLPATH utasítás egy olyan paraméterrel (programág) lett felhívva, amelyik az NCK fájlrendszerében egy nem létező könyvtárra utal.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- CALLPATH utasítást úgy megváltoztatni, hogy a paraméter egy betöltött könyvtár teljes ágnevét tartalmazza - Programozott könyvtárat az NCK fájlrendszerébe tölteni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14010 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett Default-paraméter UP-felhívásnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy paraméterátadásos alprogram felhívásnál olyan paraméterek maradtak el, amelyeket nem lehet a Default-paraméterekkel helyettesíteni (Call-by-reference-paraméter vagy AXIS típusú paraméter. A többi hiányzó paraméter 0 értékkel lesz lefoglalva vagy Frame-nél az egységes Frame-mel).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az alprogramfelhívásban lássuk el a hiányzó paramétereket értékkel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14011 [Csatorna %1:] Mondat %2 a felhívott program %3 nem létezik vagy szerkesztés alatt van

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = programnév
Magyarázat:	Egy alprogramhívás megszakadt, mert a megszólított alprogramot nem lehetett megnyitni. Az alprogramhívás történhet a következőkkel: - alprogram jelölővel - CALL / PCALL / MCALL utasítással - SETINT utasítással - M/T funkció helyettesítéssel - eseményvezérelt programhívással (PROG_EVENT) - egy PLC-Asup kiválasztással "_N_ASUP_" PI-vel ill. FB-4-gyel - egy PLC-Asup felhívással az interrupt-interfészen (FC-9) A vészjelzésnek különféle okai vannak: - az alprogram nincs az alprogramtárolóban - az alprogram nincs a keresőágban (kiválasztott könyvtár, _N_SPF_DIR vagy _N_CUS_DIR, _N_CMA_DIR, _N_CST_DIR cikluskönyvtárak) - az alprogram nincs engedélyezve vagy szerkesztés alatt van

- hibás abszolút ágmegadás az alprogramhívásban:
példák teljes ágmegadásra: /_N_directoryName_DIR/_N_programmName_SPF vagy /_N_WKS_DIR/_N_wpdName_WPD/_N_programmName_SPF. directoryName: MPF, SPF, CUS, CMA, CST (rögzített könyvtárak). wpdName: munkadarabkönyvtárak alkalmazás-specifikus jelelője (max. 24 karakter). programmName: alprogram neve (max. 24 karakter)

- Egy kívülről feldolgozás utántöltő-puffer lett alprogramként felhívva.

Útalás: ismeretlen jelölők (string), amelyek egyedül állnak egy programsorban, alprogramhívásként lesznek értelmezve.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség: megbizonyosodni, hogy az alprogram (vészjelzés-paraméter %3)

- létezik az alprogramtárolóban

- engedélyezve van és nincs szerkesztve

- keresőágban található, ha nem egy abszolút ágnévvel lesz felhívva

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14012 [Csatorna %1:] Mondat %2 maximális alprogram-szint túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám

%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A 8 programszintes maximális többszörös alárendeltség túllépése.

A főprogramból alprogramokat tudunk felhívni, amelyek részükről egy 7-szeres többszörös alárendeltséget mutathatnak.

Interruptrutinoknál a maximális szintszám 4!

Reakcja: Interpreter állj

NC-Start tiltás ebben a csatornában.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Változtassuk meg a megmunkálási programot azért, hogy a többszörös alárendeltségi mélységet lecsökkentsük, pl. másoljunk egy alprogramot a szövegszerkesztővel a felhívó program következő többszörös alárendeltségi szintjébe és távolítsuk el ezen alprogram felhívását. Ezzel a többszörös alárendeltségi szint egy programszinttel lecsökken.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14013 [Csatorna %1:] Mondat %2 alprogram-átfutásszám nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám

%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy alprogram felhívásánál a programozott átfutásszám P nulla vagy negatív.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség: 1 ... 9 999 közötti átfutásszám programozása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14014	[Csatorna %1:] Kiválasztott program %3 nincs , hozzáférési jog nincs vagy szerkesztik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = programnév
Magyarázat:	A kiválasztott munkadarabprogram nem található az NCK-tárolóban vagy a programkiválasztás hozzáférési joga az aktuális vezérlési állapotból kifolyólag egy nagyobb szintnek felel meg. Elkészítésénél ez a program az NC-vezérlés akkor aktív védőfokozatát kapta meg. A SW5-től be lett vezetve, hogy ha a HMI-ben egy programot szerkesztenek, nem lehet NC-Start-tal indítani. A vészjelzés akkor is megjelenik, ha a DUD- vagy makró-definícióhoz egy másik fájl lett kiválasztva és nem az erre fenntartott definíciós-fájl.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kívánt programot töltés után az NCK-tárolóba vagy ellenőrizzük és helyesbítjük a könyvtár (munkadarab-áttekintés) és a program (programáttekintés) nevét. Az aktuális védőfokozatot növeljük meg legalább a végrehajtandó program szintjére (jelszó beadással).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
14015	[Csatorna %1:] Mondat %2 program %3 nincs engedélyezve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = programnév
Magyarázat:	A vezérlésen aktuálisan beállított védelmi fokozat nem elegendő (pl. kulcsos-kapcsoló állása 0) a munkadarabprogram %3 végrehajtásához.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- A végrehajtási jogosultságot a munkadarabprogram %3 védelmi fokozatának megfelelően megnövelni. - A munkadarabprogram %3-hoz egy alacsonyabb védelmi fokozatot hozzárendelni ill. engedélyezni (kulcsos-kapcsoló védelmi fokozat 0)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
14016	[Csatorna %1:] Mondat %2 Hiba alprogram hívásnál M-/T-funkcióval
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Alprogram hívásnál M-/T- funkcióval a következő konfliktus lett megállapítva: A paraméter %2-vel hivatkozott mondatban - már volt egy M- vagy T-funkció helyettesítés aktivizálva - egy modális alprogramhívás aktív - egy alprogram visszahívás van programozva - egy munkadarabprogram vége van programozva - egy M98-alprogramhívás aktív (csak külső nyelv módban) - T-funkció helyettesítése D-funkció programozással ugyanabban a munkadarabprogram-sorban aktív szerszámhossz-korrekciónál (G43/G44) ISO2 rendszerben nem lehetséges
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Elvileg az M- vagy T-funkció helyettesítés csak akkor lehetséges, ha más programkonstrukciók miatt alprogramhívás vagy visszaugrás nincs végrehajtva. A munkadarab-programot ennek megfelelően kell módosítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14017 [Csatorna %1:] Mondat %2 szintaxis -hiba alprogram hívásnál M-funkcióval

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az alprogram hívásnál M-funkcióval paraméter-átadással nem megengedett szintaxis lett megállapítva: cím-bővítés nem állandóként programozva
M-funkció érték nem állandóként programozva.
Utalás:

Ha az MD10718 \$MN_M_NO_FCT_CYCLE_PAR egy M-funkció pótlására paraméter átadás lett tervezve, akkor erre az M-funkcióra érvényes a korlátozás, hogy úgy a cím-bővítés, mint az M-funkció a helyettesítésnél állandóként programozandó.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az M-funkció programozását megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14018 [Csatorna %1:] Mondat %2 munkadarabprogram-utasítás %3 nem végrehajtható (védelmi fokozat kell / van: %4)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = programozott utasítás
%4 = utasítás védelmi fokozata / aktuális védelmi fokozat

Magyarázat: A munkadarabprogram-utasítás %3-hoz egy védelmi fokozat van rendelve, ami logikailag magasabb (értékre kisebb), mint az aktuális hozzáférési jog vagy az utasítás az aktuális konfigurációban nem létezik.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Munkadarabprogramot korrigálni. A mindenkor rendszerkonfigurációban megengedett nyelvi utasításokat a Siemens programozási utasításban ill. a gyártó dokumentációjában lehet megtalálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14019 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 helytelen érték vagy helytelen paraméterszám funkció vagy eljárás felhívásánál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, sorszám
%3 = Synact ID

Magyarázat: - Egy funkció vagy procedura felhívásánál egy nem megengedett paraméter-érték került megadásra.
- Egy funkció vagy procedura felhívásánál egy nem megengedett számú aktuálparaméterek kerültek programozásra.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14020	[Csatorna %1:] Mondat %2 Hibás érték vagy hibás paraméterszám a funkció- vagy a procedúra-felhívásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	- Egy funkció vagy procedúra felhívásánál egy nem megengedett paraméter-érték került megadásra. - Egy funkció vagy procedúra felhívásánál egy nem megengedett számú aktuálparaméterek kerültek programozásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14021	[Csatorna %1:] Mondat %2 Hibás érték vagy hibás paraméterszám a funkció- vagy a procedúra-felhívásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	- Egy funkció vagy procedúra felhívásánál egy nem megengedett paraméter-érték került megadásra. - Egy funkció vagy procedúra felhívásánál egy nem megengedett számú aktuálparaméterek kerültek programozásra.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14022	[Csatorna %1:] Mondat %2 hiba funkció vagy eljárás felhívásánál. Hibakód %3.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibakód
Magyarázat:	Egy funkció vagy eljárás felhívásánál egy hiba lépett fel. A hibakód egy hibakóddal lesz közelebbről megadva. A hibakód jelentését a hibát okozó funkció ill. eljárás dokumentációjából lehet megtudni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14025	[Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: Nem megengedett modális ID
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Modális mozgásszinkron-akcióknál egy nem megengedett ID-szám került megadásra.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14026 [Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: Érvénytelen polinom-szám az FCTDEF-utasításban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy FCTDEF-utasítás egy olyan polinom-számmal programozva, amely az MD28252 \$MC_MM_NUM_FCTDEF_ELEMENTS által előre megadott maximumot túllépi.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14027 [Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: túl sok technológia-ciklus programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy mozgásszinkron-akcióval maximum nyolc technológia-ciklust lehet felhívni. Ez a felső határ túl lett lépve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14028 [Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: technológia-ciklus túl sok paraméterrel programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az átadási paraméterek maximális száma egy technológia-ciklushoz túl lett lépve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Technológia-ciklust változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14030 [Csatorna %1:] Mondat %2 ingázásnál fogásvétellel OSCILL-t POSP-pal kombinálni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szinkronakcióval vezérelt ingázásnál az ingázó ill. a fogásvevő tengely hozzárendelések (OSCILL) és a fogásvétel megadása (POSP) egy NC-mondatban kell történjen.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14040 [Csatorna %1:] Mondat %2 körvégpont-hiba

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Körinterpolációnál a kezdőponti és végponti körsugarak vagy a körközéppontok egymástól tovább fekszenek, mint ez a gépadatokból adódik. 1. Sugárprogramozásnál az indulási és végpont azonos, s ezért a kör helyzete a kör indulási vagy végpontja által nem határozódik meg. 2. Sugarak: Az NCK kiszámítja az aktuális indulási pontból és az egyéb programozott körparaméterekből az indulási és végpontra a sugarat. Vészjelzésre kerül sor akkor, ha a körsugarak különbsége - az MD 21000 \$MC_CIRCLE_ERROR_CONST-ban lévő értéknél nagyobb (kisebb sugaraknál ha a programozott sugár kisebb, mint a MD21000 \$MC_CIRCLE_ERROR_CONST és a MD21010 \$MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR gépadatok hányadosa), vagy - nagyobb mint a programozott sugár megszorozva az MD21010 \$MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR-ral (nagyobb sugaraknál ha a programozott sugár nagyobb, mint a MD21000 \$MC_CIRCLE_ERROR_CONST és a MD21010 \$MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR gépadatok hányadosa). 3. Középpontok: A körsugárral az indítási ponthoz egy új körközéppont kerül kiszámításra. Ez azon a felezőmerőlegesen fekszik, amely a körkezdő- és körvégpont közötti összekötő egyenesre húztunk. Az indítási pontból az így kiszámított ill. programozott középponthoz húzott két egyenes között az ívmértékben a szögnek 0.001 gyökénél kisebbnek kell lennie (kb. 1,8 foknak felel meg).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. MD21000 \$MC_CIRCLE_ERROR_CONST és MD21010 \$MC_CIRCLE_ERROR_FACTOR ellenőrzése. Ha az értékek értelmes határok közt vannak, akkor a munkadarab-programmondat körvégpontját ill. körközéppontját pontosabban kell programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14045 [Csatorna %1:] Mondat %2 hiba a tangenciál-körprogramozásnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A vészjelzésnek a következő okai lehetnek: A tangenciál-kör programozásnál a tangenciál-irány nincs meghatározva, pl. mivel az aktuális mondat előtt még nem került másik elmozdítási mondat programozásra. Az indítás- és végpontból valamint a tangenciál-irányból nem lehet kört képezni, mivel a végpont az indításpontból nézve a tangens által megadottal ellentétes irányba fekszik. Nem képezhető tangenciál-kör, mivel a tangens az aktív síkra merőlegesen áll. Abban a speciális esetben, amikor a tangenciál-kör egy egyenesbe megy át, TURN-nal több teljes körfordulat került programozásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14048 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás fordulatszám körprogramozásnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kör programozásnál nem megengedett számú teljes fordulat lett megadva. A fordulatok száma nem lehet negatív vagy 1000000-nál nagyobb.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14050 [Csatorna %1:] Mondat %2 többszörös alárendeltségi mélység túllépése számítási operációknál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Aritmetikai kifejezések kiszámítására NC-mondatokban egy fix beállított nagyságú operandus-verem kerül alkalmazásra. Nagyon komplex kifejezéseknél ez a verem túlsordulhat. Ez előfordulhat hosszadalmas szinkronakcióknál is.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Komplex aritmetikus kifejezések felosztása több egyszerű számítási mondatra.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14051 [Csatorna %1:] Mondat %2 aritmetika-hiba a munkadarab-programban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	- Az aritmetikai kifejezés kiszámításánál túlsordulás következett be (pl. osztás nullával) - Egy adattípusnál az ábrázolható értéktartomány túllépve
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A program elemzése és a hibás programhely helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14055 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett NC nyelv-szubsztitúció, hibakód %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibakód
Magyarázat:	A hiba a MD30465 \$MA_AXIS_LANG_SUB_MASK-kal beállított NC nyelv-szubsztitúcióval összefüggésben lép fel. A hibakód %3 közelebbi felvilágosítást ad a probléma okáról. Hibakódok: 1: Több olyan esemény lett programozva, amelyek a helyettesítés-ciklus felhívásához vezetnek. Munkadarab-program soronként egy szubsztitúció van megengedve. 2: Az NC nyelv-szubsztitúció munkadarabprogram sorában egy mondatonkénti szinkronakció is lett programozva. 3: A \$P_SUB_SPOSIT ill. \$P_SUB_SPOSMODE rendszerváltozók egy helyettesítő cikluson kívül lettek felhívva.

Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-programot megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14060	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett kikapcsolási szint rekeszelt mondatkikapcsolásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	'Rekeszelt mondatkikapcsolásnál' 7-nél nagyobb kikapcsolási szint került megadásra. (A csomag 1-ben a kikapcsolási szint megadását az átalakító már szintakszishibaként elutasította, azaz csak egy szint a 'Mondat elnyomása' BE/KI lehetséges).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	8-nál kisebb kikapcsolási szintet adjunk be (a ferdevonal utáni szám).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14065	[csatorna %1:] mondat %2 hiba SPRINT/ISOPRINT utasításnál: hibakód %4 info %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = kiegészítő info %4 = hibakód
Magyarázat:	Az SPRINT ill. ISOPRINT utasítás értelmezésénél egy hiba lett megállapítva, amelyet a paraméter %4 közelebbről leír. A paraméter %3 esetleg további információkat ad a fellépett problémáról. Hibakódok listája (paraméter %4): 1: érvénytelen formátumleírás %3 felismerve 2: %nP formátum: tartomány túllépés 32 bites számra átalakításnál 3: %P formátum: karakter %3 nem alakítható át az MD 10750 / \$MN_SPRINT_FORMAT_P_CODE-dal kiválasztott kódra. 4: 400 bájtos maximális string-hossz túllépve 5: SPRINT/ISOPRINT utasítás érvénytelen számú paraméterrel programozva 6: SPRINT/ISOPRINT paraméter nem a megengedett adattípusban programozva 7: %m.nP formátum: tartomány túllépés az n paraméter miatt MD 10751 / \$MN_SPRINT_FORMAT_P_DECIMAL = 0 esetén
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	SPRINT ill. ISOPRINT utasítást korrigálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14066 [csatorna %1:] mondat%2 hiba kiadásnál külső készülékre a %3 utasításnál, hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = munkadarabprogram utasítás
%4 = hibakód

Magyarázat: Az ISOOPEN, ISOPRINT, ISOCLOSE ill. EXTOPEN, WRITE, EXTCLOSE utasítások feldolgozásánál egy hiba lett megállapítva, amit a hibakód közelebből leír.

Hibakódok listája:

- 1: külső készüléket nem lehet megnyitni
- 2: külső készülék nincs megadva
- 3: külső készülék érvénytelen ággal van megadva
- 4: nincs hozzáférési jog a külső készülékhez
- 5: külső készülék már kizárólagosan el van foglalva
- 6: külső készülék már megosztva el van foglalva
- 7: fájl méret nagyobb mint LOCAL_DRIVE_MAX_FILESIZE
- 8: külső készülékek max. száma túllépve
- 9: LOCAL_DRIVE opció nincs beállítva
- 11: V24 már foglalt az Easy-Message funkcióval
- 12: Append/Overwrite megadás ellentmond extdev.ini-nek
- 14: külső készülék nem létezik vagy nincs megnyitva
- 15: hiba írásnál a külső készülékre
- 16: érvénytelen külső ág van programozva
- 21: hiba a külső készülék bezárásánál
- 22: külső készülék nincs bekötve (mounted)
- 90: idő túllépés

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: ISOCLOSE, ISOPRINT ill. ISOCLOSE utasítás paraméterezését korrigálni. Lásd MD 10830 \$MN_EXTERN_PRINT_DEVICE és MD 10831 \$MN_EXTERN_PRINT_MODE is.
A külső készülék beállítását a CF kártyán a /user/sinumerik/nck/extdev.ini-ben és /oem/sinumerik/nck/extdev.ini-ben megvizsgálni.
Külső készülék csatlakozását ill. működőképességét megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14070 [Csatorna %1:] Mondat %2 változótároló alprogram híváshoz nem elegendő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy felhívott alprogramot nem lehet feldolgozni (megnyitni), mert vagy az általában lefoglalt belső tároló nem elég vagy az elérhető tárlótartomány a helyi programváltozókhoz túl kicsi.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A program szakasz elemzése:
A változó definícióknál mindig a célszerű adattípusok lettek választva? (rossz pl. REAL adatbithez - jobba BOOL)
Lehet a lokális változókat globálissal pótolni?

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14080	[Csatorna %1:] Mondat %2 ugráscél %3-at nem talált
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = ugráscél
Magyarázat:	Feltételes és feltétlen ugrásoknál az ugráscélnak a programon belül egy címkés mondatnak kell lennie (szimbolikus név mondatszám helyett). Ha keresésnél a programozott irányban nem találunk a megadott címkés ugráscélt, akkor vészjelzés-kijelzés történik. Paraméterezett visszaugránál RET-tel mondatszámra vagy címkére az ugráscél a programon belül egy mondatszámos vagy címkés (szimbolikus név mondatszám helyett) mondat kell legyen. Visszaugránál több szinten át (paraméter 2) az ugráscél egy mondat kell legyen a szinten belül, ahova az ugrás történik. Visszaugránál string-gel ugráscélként a keresési string egy, a vezérlésben ismert név kell legyen és a keresési string előtt a mondatban csak egy mondatszám vagy/és egy címke állhat.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az NC munkadarab-programot ellenőrizzük a következő hibalehetőségekre: 1. Ellenőrizzük azt, hogy a célmegnevezés azonos-e a címkével. 2. Rendben van-e az ugrásirány? 3. Lezáródott-e a címke egy kettősponttal?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
14082	[Csatorna %1:] Mondat %2 címke %3 programrészletet nem talált
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = kezdő- vagy végcímke
Magyarázat:	A programrész ismétlés kezdőpontját CALL <programnév> BLOCK <kezdőcímke> TO <végcímke> nem találta, vagy ugyanaz programrész ismétlés felhívása rekurzív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kezdő- és végcímket a program ismétlésre az alkalmazói programban megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
14085	[Csatorna %1:] Mondat %2 utasítás nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A 'TML()' utasítást csak abban az alprogramban lehet használni, amelyik a T-utasítást helyettesíti.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14088 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 kérdéses pozíció

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengelynév, orsósza

Magyarázat: Egy olyan tengelypozíció lett programozva, ami nagyobb 3.40e+38 növekménynél. Ezt a vészjelzést az MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bit11- gyel el lehet nyomni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14091 [Csatorna %1:] Mondat %2 funkció nem megengedett, index: %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = index

Magyarázat: Egy funkció lett programozva ill. kiváltva, amely az aktuális program-környezetben nem megengedett. A kérdéses funkció az "index" paraméterben van megadva:

index == 1: "RET" utasítás lett programozva egy főprogramban
index == 2: "szint megszakítás" / "futásszám törlés" konfliktus és "implicit GET"
index == 3: Asup-start konfliktus közvetlenül az áttárolás választása után (P3-ig)
index == 4: MD10760 \$MN_G53_TOOLCORR = 1 : SUPA/G153/G53 programozva G75-nél
index == 5: POSRANGE utasítás nem szinkronakcióban programozva
index == 6: SIRELAY-utasítás nem szinkronakcióban programozva
index == 7: GOTOF/GOTOB/GOTO utasítás string-változóval szinkronakcióban programozva
index == 8: "Leforgácsolás-generátor" COA-alkalmazás nem aktív
index == 9: szerszámsugár-korrekció aktív G75-nél
index == 10: visszaugrási szintek száma túl nagy, RET(,,xy)-nél több programszinten át
index == 11: ehhez a változóhoz a funkció nincs megvalósítva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: index == 1: "RET" utasítást M17/M30-cal helyettesíteni
index == 2: az alprogram felhívása után, amelyikre a "szint-megszakítás" / "futásszám törlés" vonatkozik, egy segédmondatot beilleszteni (pl. M99)
index == 3: egy segédmondatot (pl. M99) áttárolni, azután Asup-ot indítani (P3-ig)
index == 4: MD10760 \$MN_G53_TOOLCORR = 1-nél: SUPA/G53/G153-at a G75-mondatban nem aktiválni
index == 5: POSRANGE utasítást szinkronakcióban programozni
index == 6: SIRELAY utasítást szinkronakcióban programozni
index == 7: GOTOF/GOTOB/GOTO utasítást mondatszámmal vagy címkével programozni
index == 8: "Leforgácsolás-generátor" COA-alkalmazás nem aktív
index == 9: szerszámsugár-korrekció aktív G75-nél

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14092	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 hibás tengelytípus
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsósza
Magyarázat:	A következő programozási hibák egyike lépett fel: 1. A WAITP(x) "Mondatváltással várni, amíg a megadott pozícionálótengely elérte a végpontját" kulcsszó egy olyan tengelyre lett használva, amelyik egyáltalán nem pozícionáló-tengely. 2. A G74 "Referenciapontra menet programból" egy orsóra lett programozva. (Csak tengelycímek megengedettek). 3. A POS/POSA kulcsszó egy orsóra lett használva. (Az orsó pozícionálására az SPOS és SPOSA kulcsszavakat kell használni). 4. Ha a vészjelzés a "Kiegyenlítő-tokmány nélküli menetfűrés" (G331) funkcionál lép fel, akkor a következő okok lehetségesek: - A master-orsó nincs helyzetszabályozás-üzemben. - Helytelen mesterorsó - Mesterorsó jeladó nélkül 5. Egy olyan tengelynév van programozva, amelyik már nem létezik, pl a tengely-változóknak index-ként való használatánál. Vagy index-ként NO_AXIS lett programozva. 6. A 14092 utalásként a 20140 mozgásszinkron-akció vészjelzésnél: parancstengely mozgása kiadva, akkor még a következő okok lehetségesek: - A tengelyt már az NC-program mozgatja. - A tengelyre egy rátevődő mozgás aktív. - A tengely egy csatolás követő-tengelyeként aktív. - A tengelyre egy interpolációs kompenzáció, pl. hőmérséklet-kompenzáció aktív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- A munkadarabprogramot a fent megadott hiba szerint korrigálni. - SPOS-t programozni - SETMS-sel helyes mesterorsót kiválasztani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14093	[Csatorna %1:] Mondat %2 pályaintervallum <= 0 polinom-interpolációnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	POLY polinom-interpolációnál a kulcsszó alatt a polinomhosszra PL=... egy negatív érték vagy 0 lett programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük az NC-Stop-ot és válasszuk ki a PROGRAMM KORREKC. softkey-vel a 'Korrekció-mondat' funkciót. A korrekció-mutató rááll a hibás helyesbítendő mondatra. Helyesbítsük a PL = ... alatti értékmegadást.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14094 [Csatorna %1:] Mondat %2 polinomfok 3-nál nagyobb programozása a polinom-interpolációra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A polinomfok polinom-interpolációnál egy tengely programozott koefficienseinek számából adódik. A maximálisan lehetséges polinomfok 3, azaz a tengelyek az alábbi funkciót követik: $f(p) = a_0 + a_1 p + a_2 p^2 + a_3 p^3$ Az a_0 koefficiens az interpoláció indításánál a valóspozíció és nem kerül programozásra!
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Csökkentsük a koefficiensek számát. A polinommondat maximálisan az alábbi formával rendelkezhet: N1 POLY PO[X]=(1.11, 2.22, 3.33) PO[Y]=(1.11, 2.22, 3.33) N1 PO[n]=... PL=44 n ... tengelyjelölő, max. 8 pályatengely mondatonként
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14095 [Csatorna %1:] Mondat %2 sugár kör programozásnál túl kicsi

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A sugár programozásánál túl kicsi sugár lett megadva, azaz a programozott sugár kisebb, mint a kezdő és végpont távolságának fele.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14096 [Csatorna %1:] Mondat %2 típusátalakítás nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programlefutás alatt egy változó-értékhozzárendeléssel vagy egy aritmetikai operációval az adatokat úgy kapcsoltuk össze, hogy azokat egy másik típusba kellett konvertálni. Ez az értéktartomány túllépéséhez vezetne. Az egyes változó típusok értéktartományai: - REAL: tulajdonság: tizedesponos törtszámok, értéktartomány: +/- (2-1022-2+1023) - INT: tulajdonság: előjeles egészszámok, értéktartomány: +/- (231-1) - BOOL: tulajdonság: valóság érték TRUE, FALSE, értéktartomány: 0,1 - CHAR: tulajdonság: 1 ASCII-karakter, értéktartomány: 0 - 255 - STRING: tulajdonság: karaktersorozat (max. 100 érték), értéktartomány: 0 - 255 - AXIS: tulajdonság: tengelycímek, értéktartomány: csak tengelynév - FRAME: tulajdonság: geometrikus adatok, értéktartomány: mint tengelyutak Típuskonverziókat áttekintése: - REAL-ből REAL-be: igen, INT: igen*, BOOL: igen1), CHAR: igen*, STRING: -, AXIS: -, FRAME: - - INT-ből REAL-be: igen, INT: igen, BOOL: igen1), CHAR: ha érték 0 ...255, STRING: -, AXIS: -, FRAME: - - BOOL-ből REAL-be: igen, INT: igen, BOOL: igen, CHAR: igen, STRING: -, AXIS: -, FRAME: - - CHAR-ből REAL-be: igen, INT: igen, BOOL: igen1), CHAR: igen, STRING: igen, AXIS: -, FRAME: - - STRING-ből REAL-be: -, INT: -, BOOL: igen2), CHAR: csak ha 1 karakter, STRING: igen, AXIS: -, FRAME: - - AXIS-ből REAL-be: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: igen, FRAME: - - FRAME-ből REAL-be: -, INT: -, BOOL: -, CHAR: -, STRING: -, AXIS: -, FRAME: igen 1) Érték <>0 megfelelő TRUE, érték ==0 megfelelő FALSE. 2) Stringhossz 0 => FALSE, különben TRUE 3) Ha csak 1 jel AXIS és FRAME típusról AXIS és FRAME típusra nem lehet átalakítást elvégezni

Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A programrészt úgy változtassuk meg hogy az értéktartomány-túllépést kiküszöbölhessük, pl. egy megváltoztatott változó-definícióval.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14097	[Csatorna %1:] Mondat %2 string nem alakítható át AXIS típusba
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A felhívott AXNAME funkció - az átadott STRING típusú paraméterek átalakítása egy AXIS típusú tengelynévre (átadási érték) - ezt a tengelyjelölőt nem találta meg a gépadatokban.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük az AXNAME funkció átadott paraméterét (tengelynév) arra, hogy egy geometria-, csatorna- vagy géptengely ezzel a névvel az alábbi gépadatokkal : MD10000 \$MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB MD20060 \$MC_AXCONF_GEOAX_NAME_TAB MD20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB. lett tervezve (konfigurálva). Az átadási string tengelynévnek megfelelő kiválasztása, esetleg a tengelynév megváltoztatása a gépadatokban. (Ha egy névváltoztatásnak az NC munkadarab-programon keresztül kell megtörténnie, akkor ezt a változtatást előbb egy 'POWER-ON'-nal érvényessé kell tenni).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14098	[Csatorna %1:] Mondat %2 konvertálási hiba: Nem talált érvényes számot
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A string nem ábrázol érvényes INT- ill. REAL-számot.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása. Ha egy beadásról van szó, akkor lehetőség van az ISNUMBER elő-meghatározott funkción keresztül (ugyanazzal a paraméterrel) annak ellenőrzésére, hogy a string egy számot ábrázol-e.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14099	[Csatorna %1:] Mondat %2 eredmény stringláncolatnál túl hosszú
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A stringláncolat eredménye egy olyan stringet ad, amely a 'system-imposed' string-hossz maximumnál nagyobb.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program illesztése. A STRLEN funkcióval le lehet az összeg-string nagyságát is kérdezni a láncolat elvégzése előtt.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14102 [Csatorna %1:] Mondat %2 5-nél nagyobb fokú polinom programozva a tájolási vektorra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Polinom-interpolációnál a tájolási vektorra 5-nél nagyobb fokú polinom lett programozva.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14103 [csatorna %1:] mondat%2 hiba%3 a CORRTRAFÓ funkció felhívásánál.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibaszám
Magyarázat:	A CORRTRAFÓ funkció felhívásánál egy hiba lépett fel. A hibaszám megadja a hiba okát. Hibaszámok: 1: Nincs aktív transzformáció. 2: Nincs aktív tájolási transzformáció. 3: Az aktív tájolási transzformáció nem lett kinematikai láncsal definiálva. 10: Érvénytelen korrektíós index (utalás kinematikai lánc helyre). 11: A megadott helyen nincs korrektíós elem definiálva. 12: Nincs kompenzációs elem definiálva. 13: Kompenzációs és korrektíós elem azonosak. 14: Ismeretlen korrektíós módus az eredeti elemre. 15: Ismeretlen korrektíós módus a kompenzációs elemre. 16: A _CORR_INDEX és _CORR_MODE felhívási paraméterek nem megengedett kombinációja. 17: A finomeltolás az eredeti elemben túl nagy. 18: A finomeltolás a kompenzációs elemben túl nagy. 19: Nincs írási jog az eredeti elem alapméretére. 20: Nincs írási jog a kompenzációs elem alapméretére. 21: Nincs írási jog az eredeti elem finom-eltolására. 22: Nincs írási jog a kompenzációs elem finom-eltolására.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Funkció felhívást változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14108 [csatorna %1:] mondat %2 kinematikus transzformáció és szerszámtartó egyidejűleg aktív.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kinematikus láncokkal definiált transzformációk nem lehetnek egyidejűleg aktívak tájolható szerszámhordozókkal.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-programot megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14109 [csatorna %1:] mondat %2 egyidejű egyenes- és körtengely mozgások statikus tájolási transzformációnál.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy aktív statikus tájolási transzformációnál a CP interpolációs típus (G-kód csoport 49) nem megengedett, ha egyenes- és körtengelyek egyidejűleg kell interpoláljanak.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC programot megváltoztatni: Dinamikus tájolási transzformációt aktiválni. 49-es csoport G-kódját megváltoztatni. Az egyenes- és körtengelyek mozgását nem egyidejűleg hanem egymás után végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14130 [Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok inicializálási érték megadva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	SET-en keresztüli mező-hozzárendelésnél a programlefutásnál több inicializálási érték került megadásra, mint amennyi mezőelem van.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Csökkentsük az inicializálási értékek számát.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14140 [Csatorna %1:] Mondat %2 állítás programozása transzformáció nélkül nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy tengelypozícióhoz egy állítás információ lett programozva anélkül, hogy transzformáció lenne programozva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Programot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14144 [Csatorna %1:] Mondat %2 PTP mozgás nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Eez mozgáshoz, ami nem G0 vagy G1 a PTP G-kód lett programozva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Programot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14146 [Csatorna %1:] Mondat %2 CP- vagy PTP-mozgás transzformáció nélkül nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy mozgáshoz a CP vagy PTP G-kód lett programozva anélkül, hogy transzformáció aktív lenne.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Programot megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14150 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámtartó-szám nem megengedetten programozva vagy megegyezve (MD)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy olyan szerszámtartó-szám került programozásra, amely negatív vagy az MD18088 \$MN_MM_NUM_TOOL_CARRIER gépadatban megadottnál nagyobb.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Érvényes szerszámtartó-szám programozása ill. az MD18088 \$MN_MM_NUM_TOOL_CARRIER gépadat illesztése.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14151 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámtartó fordítás nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy olyan szerszámtartó aktiválódott, amelynél egy nullával nem egyenlő forgásszög van, bár a hozzátartozó tengely még nincs meghatározva. Egy forgatótengely akkor nincs meghatározva, ha mind a három iránykomponens nulla.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Forgásszöget nullára állítani ill. a hozzátartozó forgástengelyt definiálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14152 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámtartó: Érvénytelen orientálás. hibakód: %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = hibakód

Magyarázat: Kísérlet történt egy szerszámtájolás definíciójára az aktuális szerszám-kinematikával nem elérhető aktív frame segítségével. Ez az eset mindig akkor léphet fel, ha a szerszámtartó két tengelye egymásra nem merőleges vagy ha a szerszámtartónak kettőnél kevesebb forgástengelye van, vagy olyan körtengely-pozíciókat kellett beállítani, amelyek a hozzátartozó tengelyhatárokat megsértik. A vészjelzéssel egy hibakód lesz kiadva, amelyik a hibaokot pontosabban specifikálja:
A hibakód jelentése a következő:

- 1: az első megoldás 1. körtengelye megsérti az alsó határt
- 2: az első megoldás 1. körtengelye megsérti a felső határt

10: az első megoldás 2. körtengelye megsérti az alsó határt
 20: az első megoldás 2. körtengelye megsérti a felső határt
 100: a második megoldás 1. körtengelye megsérti az alsó határt
 200: a második megoldás 1. körtengelye megsérti a felső határt
 1000: a második megoldás 2. körtengelye megsérti az alsó határt
 2000: a második megoldás 2. körtengelye megsérti a felső határt
 3: az igényelt orientálás az adott tengely-konfigurációval nem beállítható
 A tengelyhatárok megsértését kijelző hibakódokból egyidőben több is felléphet.
 A tengelyhatárok megsértésénél kísérlet történik 360 fok többszörösének a hozzáadásával vagy kivonásával a megengedett tengelyhatárokon belül egy érvényes pozíció elérésére, ha ez nem lehetséges, nincs egyértelműen definiálva, hogy a felső vagy az alsó tengelyhatár lett megsértve.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Munkadarabprogramot megváltoztatni (TCOFR helyett TCOABS, másik frame-t aktiválni, szerszámtartó-adatokat megváltoztatni, G17-G19 megmunkálási síkot váltani).
 Ha a vészjelzést nem lehet törölni és RESET-nél keletkezik egy járulékos 14710-es vészjelzés, akkor az MD 20126 \$MC_TOOL_CARRIER_RESET_VALUE gépadatot nullára kell állítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14153 [Csatorna %1:] Mondat %2 ismeretlen szerszámtartó típus: %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke
 %3 = szerszámtartó típus.

Magyarázat: A \$TC_CARR23-ba egy érvénytelen szerszámtartó típus lett megadva. megengedettek csak a következők: t, T, p, P, m, M.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interpreter állj
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: szerszámtartó-adatok tartalmát beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14154 [Csatorna %1:] Mondat %2 finomkorrekció értéke a tájolható szerszámtartó %4 paraméter %3-ban túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke
 %3 = Tájolható szerszámtartó érvénytelen paramétere
 %4 = tájolható szerszámtartó száma

Magyarázat: Egy tájolható szerszámtartó finomkorrekciójának maximális megengedett értékét a MD20188 \$MC_TOCARR_FINE_LIM_LIN gépadat a lineáris és a MD20190 \$MC_TOCARR_FINE_LIM_ROT gépadat a forgó értékeknél határolja. A vészjelzés akkor léphet fel, ha a MD42974 \$SC_TOCARR_FINE_CORRECTION n nem egyenlő nullával

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: Érvényes finomkorrekciót beadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14155 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen alapframe definíció a szerszámtartó offsetre

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha egy szerszámtartó kiválasztása az asztal offset megváltozását okozza, egy érvényes alapframe-t kell definiálni ennek az eltolásnak a felvételére, lásd a 20184 (TOCARR_BASE_FRAME_NUMBER) gépadatot is.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot ill. 20184 (TOCARR_BASE_FRAME_NUMBER) gépadatot változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14156 [Csatorna %1:] Hiba szerszámtartó választás Reset-ben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A MD20110 \$MC_RESET_MODE_MASK beállítása igényli, hogy egy aktív tájolható szerszámtartó a Reset után is megmaradjon. Ehhez a régi tájolható szerszámtartó leválasztásra és az esetleg megváltoztatott adatokkal újra kiválasztása szükséges. Ha az újra kiválasztásnál egy hiba lép fel, ez a vészjelzés (figyelmeztetés) lesz kiadva és kísérlet történik a tájolható szerszámtartó kiválasztására alaphelyzetben. Ha ez a kísérlet sikeres, a Reset-ciklus további vészjelzés nélkül folytatódik. A vészjelzés tipikusan csak akkor léphet fel, ha a régi szerszámtartó TCORF-fel lett kiválasztva, és a Reset előtt ennek a tengelyirányai úgy lettek megváltoztatva, hogy a hozzátartozó frame-nek megfelelő beállítás többé már nem lehetséges. Ha ezt a vészjelzést egy másik ok váltotta ki, akkor az alaphelyzetben megkísérelt kiválasztás is egy vészjelzéshez fog vezetni, ami járulékosan szöveggel lesz kijelezve.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Programot megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14157 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett interpolációtípus MOVt-nél

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	MOVt-nél egyenes- vagy Spline-interpoláció (G0, G1, ASPLINE, BSPLINE, CSPLINE) kell aktív legyen.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14158 [csatorna %1:] Reset-hiba szerszámtartó választásnál transzformációnál kinematikus láncsal

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A \$MC_TOOL_CARRIER_RESET_VALUE és \$MC_TRAFO_RESET_NAME gépadatok beállításai igénylik, hogy RESET ill. programvége esetén egy tájolható szerszámtartó egy kinematikus láncokkal definiált transzformáció aktiválva legyen. Ez a kombináció nem megengedett. Ebben az esetben a \$MC_TOOL_CARRIER_RESET_VALUE gépadat tartalma nem lesz figyelembe, vagyis nem lesz aktiválva tájolható szerszámtartó. Ez a helyzet a 14156 vészjelzéssel együtt lesz kijelezve. A program Start azonban nem lesz megakadályozva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Mindkét megadott gépadatot megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14159 [Csatorna %1:] Mondat %2többmint két szög ROTS ill. AROTS-sal programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A ROTS ill. AROTS parancsokkal Frame forgások térszögekkel vannak leírva. ennél max. két szöget szabad programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14160 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámhossz választás a geometriatengely megadása nélkül

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Szerszámhossz korrekciónál H- szóval és G43 / G44-gyel ISO_2 módban MD20380 \$MC_TOOL_CORR_MODE_G43G44 gépadattal a C változat van aktiválva (szerszámhossz a programozott tengelyre hat), mindig legalább egy geometria tengelyt kell megadni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	MD20380 \$MC_TOOL_CORR_MODE_G43G44 gépadatot vagy munkadarabprogramot változtatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14162 [csatorna %1:] mondat %2 hiba %3 a CUTMOD ill. CUTMODK funkció hatásossá válásánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibakód
Magyarázat:	A CUTMOD ill. CUTMODK funkció hatásossá válásánál egy hiba lépett fel. A hiba fajtája a hibakód számaival van közelebbről megadva: Hibakódok 1 Az aktív szerszámra nincs érvényes vágásirány definiálva. 2 A aktív szerszám vágószöge (szabadszög és tartószög) közel nulla. 3 Az aktív szerszám szabadszögének nem megengedett értéke van (kisebb 0 foknál vagy nagyobb 180 foknál). 4 Az aktív szerszám tartószögének nem megengedett értéke van (kisebb 0 foknál vagy nagyobb 90 foknál). 5 Az aktív szerszám lapkaszögének nem megengedett értéke van (kisebb 0 foknál vagy nagyobb 90 foknál). 6 Az aktív szerszám élhelyzet - tartószög kombinációja nem megengedett (az 1 ... 4 vágóélhelyzeteknél a tartószög 90 foknál kisebb vagy egyenlő kell legyen, az 5 ... 8 vágóélhelyzeteknél a tartószög 90 foknál nagyobb vagy egyenlő kell legyen). 7 A vágólapka nincs a megmunkálási síkban, és a vágólapka és a megmunkálási sík közötti szög meghaladja a 42998 \$SC_CUTMOD_PLANE_TOL beállítási adatban megadott felső határt. Minden megnevezett hibára a MD20125 \$MC_CUTMOD_ERR gépadat segítségével meg lehet adni, hogy a hibaállapot egy vészjelzés kiadásához vezessen-e, és hogy a vészjelzés csak ki legyen jelezve, vagy egy program-álljt is okozzon.
Reakcja:	Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az aktív szerszám szerszámadatait korrigálni ill. 7-es hibánál a munkadarabprogramot megváltoztatni. Alternatívaként az összes hibánál a vészjezést a MD20125 \$MC_CUTMOD_ERR gépadattal elnyomni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14165 [csatorna %1:] mondat %2 kiválasztott ISO H/D-szám %3 nem illik a szerszám %4-hez.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = ISO H/D-szám
%4 = szerszám-szám

Magyarázat: Ha az ISO_2 vagy ISO_3 módban egy H- vagy D-szám van programozva, ez az aktív szerszámban kell legyen. Az aktív szerszám lehet az utoljára a master-orsóba ill. a master-szerszámtartóba becserélt szerszám is. Ha a H- ill. D-szám ennél a szerszámnál nem fordul elő, ez a vészjelzés lesz kiadva.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Helyi vészjelzés-reakció.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: ISO H/D-számot helyesen megadni

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14166 [Csatorna %1:] Mondat %2 hiba %3 egy szerszámhossz-offset programozásánál TOFF / TOFFL-lel

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = hibakód

Magyarázat: Egy szerszámhossz-offset programozásánál TOFF-fel ill. TOFFL-lel egy hiba lépett fel. A hiba fajtáját közelebbről a hibakód száma határozza meg:
Hibakód:
1Legalább egy szerszámhossz-offset komponens duplán lett programozva egy mondatban (TOFF-fal).
2 Legalább egy szerszámhossz-offset komponens duplán lett programozva egy mondatban (TOFFL-lel).
3Egy mondatban szerszámhossz-offset komponensek egyidejűleg TOFF-fal és TOFFL-lel lettek programozva.
4A szerszámhossz-offset programozásánál TOFF-fal meg kell adni egy indexet, a TOFF=.... forma nem megengedett.
5A TOFFL programozásánál egy nem megengedett index lett megadva (megengedett érték 1...3)
6A TOFF programozásánál indexként egy nem megengedett cím lett megadva. Csak geo-tengelyek megengedettek.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hibás programmondatot korrigálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14170 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett interpolációtípus szerszámhossz korrekciónál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Ha ISO_M módban egy szerszámkorrekció van aktivizálva (G43 / G44) egyenes interpoláció kell aktív legyen.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Helyi vészjelzés-reakció.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14180 [Csatorna %1:] Mondat %2 H-szám %3 nincs definiálva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = ISO-módus H-száma
Magyarázat:	A megadott H-szám nincs szerszámhoz rendelve (ISO_M)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14185 [Csatorna %1:] Mondat %2 D-szám %3 nincs definiálva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = ISO-módus D-száma
Magyarázat:	A megadott D-szám nincs szerszámhoz rendelve (ISO_M)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14196 [Csatorna %1:] Mondat %2 hiba %3 a \$SC_CUTDIRMOD tartalmának interpolációjánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibaszám
Magyarázat:	A SD42984 \$SC_CUTDIRMOD beállítási adatban levő string interpolációjánál egy hiba lépett fel. Ez a beállítási adat egy vágóél kiválasztásánál mindig olvasásra kerül. A hibaszám megadja a hibaokot: 1: A string csak üres karaktereket vagy egy előjelet tartalmaz 2: Ismeretlen Frame-név az \$P_ után 3: Nincs kettőspont az első érvényes Frame-név után 4: Tárolóhiány egy frame belső létrehozásánál 5: Érvénytelen frame-index 6: További karakterek a teljes string után 7: Második frame-név a kettőspont után hiányzik 8: Nem megengedett frame-forgatás (felület normálvektorok egymáshoz képest 90 fokkal vagy többel elforgatva) 9: Érvénytelen frame-lánc (az első frame a frame-láncban a második frame előtt kell legyen) 10: Érvénytelen tengelynév 11: A tengely nem körtengely 12: Érvénytelen String, amelyet nem lehet hozzárendelni az 1 ... 11 hibatípusokhoz 20: Érvénytelen szövegadat (szám) 30: Érvénytelen forgásszög (90 foknak nem egészszámu többszöröse)
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Érvényes stringet a SD42984 \$SC_CUTDIRMOD-ba beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14197 [Csatorna %1:] Mondat %2 D-szám és H-szám egyidejűleg programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	D-szó und H-szó egyidejűleg vannak programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14198 [Csatorna %1:] Mondat %2 a szerszámirány nem megengedett változása Tool Offset-nél

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha szerszámirányban egy offset aktív, nem szabad olyan készletet becserélni, amelynél az offset-tengely hozzárendelése a csatorna-tengelyekhez változik (síkváltás, szerszámváltás marószerszám <=> esztergaszerszám, geometria-tengely váltás)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	- Munkadarab-programot változtatni - Az offset-et a szerszámirányban nullára csökkenteni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14199 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett síkváltás szerszámnál átmérő komponenssel

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha egy szerszámnak kopás és hosszkomponense is van, amit a siktengelynek átmérőnek van értelmezve (az MD20360 \$MC_TOOL_PARAMETER_DEF_MASK bit 0 és bit 1 beállítva) éa emellett a bit 2 is be van állítva, az érintett szerszámot csak a szerszámválasztásnál aktív síkban lehet használni. A síkváltás vészjelzéshez vezet.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	- Programot változtatni. - MD20360 \$MC_TOOL_PARAMETER_DEF_MASK-ban bit 2-t törölni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14200 [Csatorna %1:] Mondat %2 polársugár negatív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy elmeneteli mondatnak a polárkoordinátákban történő G00, G01, G02 vagy G03-as végpontmegadásánál az RP=... kulcsszó alatt megadott polársugár negatív. Fogalom definíció: - Mondatvégpont megadása a polárszöggel és a polársugárral, az aktuális pólusra vonatkoztatottan (útfeltételek: G00/G01/G02/G03). - A pólus új meghatározása a pólusszöggel és a pólussugárral, a G-feltétellel kiválasztott bázispontra vonatkoztatottan. G110 ... a sík utolsó programozott pontja, G111 ... az aktuális MKR nullapontja, G112 ... az utolsó pólus
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az NC munkadarab-program helyesbítése - a polársugár megengedett beadásai csak pozitív, abszolút értékek, amelyek az aktuális pólus és a mondatvégpont közötti távolságot adják meg. (Az irány az AP=... polárszöggel kerül meghatározásra).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14210 [Csatorna %1:] Mondat %2 polárszög túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy elmeneteli mondatnak a polárkoordinátákban történő G00, G01, G02 vagy G03-as végpontmegadásánál az RP=... kulcsszó alatt programozott polársugár értéktartományának túllépése. Ez a -360 ... +360 fokos tartományt öleli át 0.001 fokos felbontással. Fogalom definíció: - Mondatvégpont megadása a polárszöggel és a polársugárral, az aktuális pólusra vonatkoztatottan (útfeltételek: G00/G01/G02/G03). - A pólus új meghatározása a pólusszöggel és a pólussugárral, a G-feltétellel kiválasztott bázispontra vonatkoztatottan. G110 ... a sík utolsó programozott pontja, G111 ... az aktuális munkadarab-koordinátarendszer (MKR) nullapontján, G112 ... az utolsó póluson
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az NC munkadarab-program helyesbítése - a polársugár megengedett beadási értéktartománya -360 ... +360 fokos értékek között van 0.001 fokos felbontással.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14250 [Csatorna %1:] Mondat %2 pólussugár negatív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A pólus új meghatározásánál G110, G111 vagy G112 segítségével a polárkoordinátákban, az RP=... kulcsszó alatt megadott pólussugár negatív. megengedettek csak pozitív, abszolút értékek. Fogalom definíció: - Mondatvégpont megadása a polárszöggel és a polársugárral, az aktuális pólusra vonatkoztatottan (útfeltételek: G00/G01/G02/G03). - A pólus új meghatározása a pólusszöggel és a pólussugárral, a G-feltétellel kiválasztott bázispontra vonatkoztatottan. G110 ... a sík utolsó programozott pontja, G111 ... az aktuális MKR nullapontja, G112 ... az utolsó pólus
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az NC munkadarab-program helyesbítése - a pólussugár megengedett beadásai csak pozitív, abszolút értékek, amelyek a bázispont és az új pólus közötti távolságot adják meg. (Az irány az AP=... pólusszöggel kerül meghatározásra).

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14260 [Csatorna %1:] Mondat %2 pólusszög túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A pólus új meghatározásánál G110, G111 vagy G112 segítségével a polárkoordinátákban az RP=... kulcsszó alatt megadott pólussugár értéktartományának túllépése. Ez a -360 ... +360 fokos tartományt öleli át 0.001 fokos felbontással.

Fogalom definíció:

- Mondatvégpont megadása a polárszöggel és a polársugárral, az aktuális pólusra vonatkoztatottan (űfeltételek: G00/G01/G02/G03).

- A pólus új meghatározása a pólusszöggel és a pólussugárral, a G-feltétellel kiválasztott bázispontra vonatkoztatottan. G110 ... a sík utolsó programozott pontja, G111 ... az aktuális MKR nullapontja, G112 ... az utolsó pólus

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az NC-munkadarab-program helyesbítése - a pólussugár megengedett beadási értéktartománya -360 ... +360 fokos értékek között van 0.001 fokos felbontással.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14270 [Csatorna %1:] Mondat %2 pólus hibásan programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A pólus meghatározásánál egy olyan tengely került programozásra, amely nem számít a kiválasztott megmunkálási síkhoz. A polárkoordináták programozása mindig a G17 ... G19-ben bekapcsolt síkra vonatkozik. Ugyanez vonatkozik a G110, G111 vagy G112-el történő új pólus meghatározására is.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az NC munkadarab-program helyesbítése - csak azt a két geometriatengelyt szabad programozni, amely az aktuális megmunkálási síkban van.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14280 [Csatorna %1:] Mondat %2 polárkoordináták hibásan programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A kijelzett mondat végpontja mind polár koordináta-rendszerben (AP=..., RP=... segítségével) mind pedig Cartesius-féle koordináta-rendszerben (tengelycím X, Y,...) programozásra került.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az NC munkadarab-program helyesbítése - a tengelymozgást csak egy koordináta-rendszerben szabad megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14290 [Csatorna %1:] Mondat %2 polinom-interpolációra 5. foknál nagyobb polinom programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Polinom-interpolációnál 5. foknál nagyobb polinom lett programozva. Maximum 5. fokú polinomot lehet programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14300 [Csatorna %1:] Mondat %2 kézikérék-átlapolódás hibás aktiválása

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kézikérék-átlapolódás hibás felhívása: - 1. pozicionáló-tengelyeknél: - kézikérék-átlapolódás osztótengelyre történő programozása, - nincs pozíció programozva, - FA és FDA programozása a mondatban azonos tengelyre - 2. pályatengelyeknél: - nincs pozíció programozva, - G60 nem aktív, - 1. G-csoport hibás (csak G01 ... CIP)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14320 [Csatorna %3:] Tengely %4: kézikérék %1 duplán használva (%2)

Paraméterek:	%1 = kézikérék-szám %2 = alkalmazás %3 = csatorna %4 = tengely
Magyarázat:	Vészjelzés utalás, hogy a megadott kézikérék duplán van használva: A második paraméter adja a magyarázatot: 1: Tengelyirányú kézikérék hozzáadásos mondatot erre a tengelyre nem lehet végrehajtani, mert a kézikérék a pálya e tengelyére egy DRF-mozgást hajt végre 2: A pálya sebesség-hozzáadásos mondatot nem lehet végrehajtani, mert a kézikérék a pálya e tengelyére egy DRF-mozgást hajt végre 3: A kontúr-kézikerékes mondatot nem lehet végrehajtani, mert a kézikérék a pálya e tengelyére egy DRF-mozgást hajt végre 4: PLC tengelyt tengelyirányú kézikérék hozzáadással nem lehet azonnal indítani, mert a kézikérék a pálya e tengelyére egy DRF-mozgást hajt végre 5: A tegely egy billenő-tengely tengelyirányú kézikérék-hozzáadással, a billenőmozgást nem lehet azonnal indítani, mert a kézikérék a pálya e tengelyére egy DRF-mozgást hajt végre 6: Erre a tengelyre nem lehet DRF-mozgást végrehajtani, mert egy tengelyirányú kézikérék-hozzáadás erre a tengelyre kézikérékkel aktív 7: Erre a tengelyre nem lehet DRF-mozgást végrehajtani, mert a pályára a kézikérékkel sebesség-hozzáadás aktív és a tengely a pályához tartozik 8: Erre a tengelyre nem lehet DRF-mozgást végrehajtani, mert ezzel a kézikérékkel kontúr-kézikerék aktív és a tengely a pályához tartozik

- 9: Erre a tengelyre nem lehet DRF-mozgást végrehajtani, mert a tengely egy PLC-tengely kézikerek hozzáadásával, ami ezzel a kézikerekkel aktív
- 10: Erre a tengelyre nem lehet DRF-mozgást végrehajtani, mert a tengely kézikerek-hozzáadásos billenő-tengelyként ezzel a kézikerekkel aktív

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kézikeket mindig csak egy célra használni.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

14400 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámsugár-korrekciónál aktív transzformáció-váltásnál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A transzformáció váltása aktív szerszámsugár-korrekciónál nem megengedett.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A szerszámsugár-korrekciónál végrehajtása az NC munkadarab-programban G40-el (egy G00 vagy G01-es mondatban) egy transzformáció-váltás előtt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14401 [Csatorna %1:] Mondat %2 transzformáció nem létezik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kívánt transzformáció nem áll rendelkezésre.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzetet/szervizt értesíteni.
A munkadarab-program megváltoztatása, csak meghatározott transzformációk programozása.
MD24... \$MC_TRAFO_TYPE... ellenőrzése (hozzárendeli a transzformációt a munkadarab-programhoz).

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14402 [Csatorna %1:] Mondat %2 Spline aktív transzformáció-váltásnál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A transzformáció váltása egy Spline-görbevonalon nem megengedett. Egy Spline-mondat sorozatnak le kell záródnia.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14403	[Csatorna %1:] Mondat %2 Az előfutam nincs már biztosan szinkronizálva a főfutammal
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Pozicionáló tengelyek pályája nem számítható ki megbízhatóan előre. Ezzel a pozíció az MCS-ben sem pontosan ismert. Ezért megtörténhet az, hogy a főmenetben a transzformáció olyan többértelmű váltása hajtódik végre, amelyet az előremenetből nem volt előre látható.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása. Az előremenet szinkronizálása a főmenet előtt.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
14404	[Csatorna %1:] Mondat %2 a transzformáció paraméterezése nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Hiba lépett fel a transzformáció-kiválasztásnál. Alapvetően az alábbi hibaokok lehetségesek: - Egy a transzformáció által elmozgatott tengely nincs engedélyezve: - más csatorna által foglalt (-> engedélyezni) - orsóüzemben van (-> SPOS-sal engedélyezni) - POSA-üzemben van (-> WAITP-vel engedélyezni) - konkurráló poz-tengely (-> WAITP-vel engedélyezni) - A paraméterezés a gépadatokon keresztül hibás - A tengely- ill. a geometriatengely-hozzárendelés a transzformációhoz hibás - A gépadat hibás (-> gépadatok megváltoztatása, melegindítás) Vegyük figyelembe: Nem engedélyezett tengelyek adott esetben nem lesznek jelente a 14404 vészjelzéssel, hanem a 14092 ill. 1011 vészjelzéssel. Transzformációtól függő hibaokok az alábbiaknál lehetségesek: TRAORI: - TRANSMIT: - Az aktuális géptengely pozíció nem alkalmas felhívásra (pl. felhívás a pólusban) (-> pozíciót valamivel megváltoztatni) - A paraméterezés a gépadatokon keresztül hibás - A géptengelyre állított különleges előfeltétel nem teljesült (pl. a körtengely nem modulotengely) (-> gépadatok megváltoztatása, melegindítás) TRACYL: A programozott paraméter transzformációs-felhívásnál nem megengedett. TRAANG: - A programozott paraméter transzformációs-felhívásnál nem megengedett. - A paraméterezés a gépadatokon keresztül hibás - A paraméter hibás (pl. TRAANG: előnytelen szögérték) (-> gépadatok megváltoztatása, melegindítás) Perzisztens transzformáció: - A gépadatok a perzisztens transzformációhoz helytelenek. (-> Függőségeket figyelembe venni, gépadatokat megváltoztatni, meleg-start) Csak aktív "OEM-transzformáció" compile-ciklusnál: A transzformációban résztvevő tengelyek referáltak kell legyenek!
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük illetékes személyt/szervizt értesíteni. A munkadarab-program megváltoztatása ill. gépadatok megváltoztatása. Csak aktív "OEM-transzformáció" compile ciklusnál: A transzformáció kiválasztása előtt a transzformációban érintett tengelyeket referálni kell.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14410	[Csatorna %1:] Mondat %2 Spline aktív geometriatengely-átkapcsolásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A hozzárendelésnek geometriatengelyről csatornatengelyre történő átváltása egy Spline-görbevonalban nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14411	[Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámsugár-korrekció aktív geometriatengely-átkapcsolásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A hozzárendelésnek geometriatengelyről csatornatengelyre történő átváltása egy aktív szerszámsugár-korrekciónál nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14412	[Csatorna %1:] Mondat %2 transzformáció aktív geometriatengely-átkapcsolásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A hozzárendelésnek geometriatengelyről csatornatengelyre történő átváltása egy aktív transzformációnál nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14413	[Csatorna %1:] Mondat %2 szerszám-finomkorrekció: Átkapcsolás geometria- / csatornatengely nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A hozzárendelésnek geometriatengelyről csatornatengelyre történő átváltása egy aktív szerszám-finomkorrekciónál nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14414 [Csatorna %1:] Mondat %2 funkció GEOAX: Hibás felhívás

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A paraméterek GEOAX(...) felhívásánál hibásak. Lehetséges okok: - A paraméterek száma páratlan. - 6-nál több paraméter megadása. - Egy olyan geometriatengely-szám programozása, amely 0-nál kisebb vagy 3-nál nagyobb. - Egy geometriatengely-szám többszöri programozása. - Egy tengelyjelölő többszöri programozása. - Megpróbáltunk egy csatornatengelyt egy olyan geometriatengelyhez hozzárendelni, amelynek egy csatornatengellyel azonos neve van. - Megpróbáltunk egy csatornatengelyt egy olyan geometriatengelyhez hozzárendelni, amelynek nincs IPO funkcionalitása (lásd MD30460 \$MA_BASE_FUNCTION_MASK Bit8). - Megpróbáltunk egy olyan geometriatengelyt a geometriatengely-egyesülésből kivenni, amelynek egy csatornatengellyel azonos neve van.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása vagy korrekció-mondat
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14420 [Csatorna %1:] Mondat %2 osztótengely %3 Frame nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengely
Magyarázat:	A tengelynek osztótengelyként kell elmozdulnia, de egy Frame aktív. Ez viszont a MD32074 \$MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED gépadaton keresztül tiltott.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A munkadarab-program megváltoztatása, A32074 \$MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED gépadat megváltoztatása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14500 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett DEF- vagy PROC-utasítás a munkadarab-programban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Magasszintű nyelvi elemes NC munkadarab-programok egy előkapcsolt definíciós részre és egy az arra következő programrészre tagolódnak. Az átmenet nincs különösen megjelölve - az 1. programutasítás után nem következhetnek definíció utasítások.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A definíciós- és PROC-utasításokat a program elejére állítsuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14510 [Csatorna %1:] Mondat %2 PROC-utasítás hiányzik az UP-felhívásnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Paraméterátadásos alprogram felhívásoknál ('call-by-value' vagy 'call-by-reference') a felhívott alprogramnak egy PROC-utasítással kell kezdődnie.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az alprogram definíciót az alkalmazott típusnak megfelelően eszközöljük. 1. Szokásos UP-felépítés (paraméterátadás nélkül): % SPF 123456 : M17 2. UP-felépítés kulcsszóval és UP-névvel (paraméterátadás nélkül): PROC UPNAME : M17 ENDPROC 3. UP-felépítés kulcsszóval és UP-névvel ('call-by-value' paraméterátadással): PROC UPNAME (VARNAME1, VARNAME2, ...) : M17 ENDPROC 4. UP-felépítés kulcsszóval és UP-névvel ('call-by-reference' paraméterátadással): PROC UPNAME (Typ1 VARNAME1, típus2 VARNAME2, ...) : M17 ENDPROC
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14520 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett PROC-utasítás az adatdefiníciós részben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A PROC-utasítás csak egy alprogram kezdetén állhat.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-munkadarab-program megfelelő megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14530 [Csatorna %1:] Mondat %2 EXTERN- és PROC-utasítás nem egyezik meg

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Paraméterátadásos alprogramoknak felhívásuk előtt a programban ismereteseznek kell lenniük. Ha az alprogramok mindig megvannak (fix ciklusok), akkor a vezérlés rendszerfelfutásnál meghatározza a felhívási interfészeket. Ellenkező esetben a felhívó programban egy EXTERN-utasítást kell programozni. Példa: N123 EXTERN UPNAME (TYP1, TYP2, TYP3, ...) A változó típusának emellett feltétlenül meg kell a definícióban (PROC-utasítás) meghatározott típussal egyeznie vagy azzal összeférhetőnek kell lennie; a név más is lehet.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában.

	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az EXTERN- és a PROC-utasítás változótípusait ellenőrizzük és helyesbítjük egymással szemben megegyezésre.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14540 [Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: A minimális határszög egynél többször lett programozva (vágóél D%3)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vágóélszám, címke
Magyarázat:	Egy kontúrszerszám határszöge csak egy érintett vágóélnél lehet nullától eltérő.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14541 [Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: A minimális határszög egynél többször lett programozva (vágóél D%3)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vágóélszám, címke
Magyarázat:	Egy kontúrszerszám határszöge csak egy érintett vágóélnél lehet nullától eltérő.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14542 [Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: A minimális határszög nincs programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy kontúrszerszám definíciójánál vagy nem szabad megadni határszöget, vagy a minimális és maximális határszöget is pontosan egyszer kell programozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14543	[Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: A maximális határszög nincs programozva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy kontúrszerszám definíciójánál vagy nem szabad megadni határszöget, vagy a minimális és maximális határszöget is pontosan egyszer kell programozni.
Reakcja:	Korrekción mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14544	[Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: vágóél D%3 nincs a két határ-vágóél között
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vágóélszám, címke
Magyarázat:	Egy formaszerszám definíciójánál határolással az órajárás irányával ellentétes körbejárásnál minden vágóél a minimális és a maximális határszögű vágóélek között kell legyen.
Reakcja:	Korrekción mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14545	[Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: vágóél D%3 teljesen körbezárja a vágóél D%4-t
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vágóélszám, címke %4 = vágóélszám, címke
Magyarázat:	Egy kontúrszerszám definíciójánál érintőket helyezünk az egymás után következő köralakú vágóélekre. Ez nem lehetséges, ha egy vágóélt a másik teljesen körbezár.
Reakcja:	Korrekción mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14546 [Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: vágóél D%3 egy konvex sarkot definiál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vágóélszám, címke
Magyarázat:	Egy kontúrszerszám kontúrja mindenhol konvex kell legyen, vagyis nem lehetnek "befelé" görbülő sarkok.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót változtatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14547 [Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: ellenőrző összeg hibás vagy nem létezik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A beállított MD20372 \$MC_SHAPED_TOOL_CHECKSUM gépdatonál nincs olyan vágóél, amelyiknél a szerszámhossz-komponensek és a szerszámsugár egyaránt egyenlő az előzmény vágóélek negatív összegével
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám definíciót megvizsgálni. Kell legyen egy olyan vágóél, amelyiknél a szerszámhossz-komponensek és a szerszámsugár egyaránt egyenlő az előzmény vágóélek negatív összegével. Ennél a az első vágóél szerszámhossz-komponensei nincsenek figyelembe véve. A komponensek összehasonlításánál mindig az alap- és kopásértékek összegei lesznek összehasonlítva és nem a részkomponensek maguk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14548 [Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: Negatív sugár a vágóél D%3-nál nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vágóélszám, címke
Magyarázat:	Kontúrszerszámoknál negatív sugarak nem megengedettek, vagyis az alapsugár és a kopásérték összege legalább 0 kell legyen.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám definíciót megvizsgálni, Vágóélszámot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14549	[Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: Nem megengedett programozás. Kód-szám %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibakód
Magyarázat:	Aktív szerszámsugár-korrekciónál kontúrszerszámhoz egy nem megengedett programozás fordul elő. A hiba okát a hibakódból lehet közelebbről meghatározni, 1: A 17-es G-kód csoportban aktiválásnál KONT aktív 2: A 17-es G-kód csoportban deaktiválásnál KONT aktív 9: A 40-es G-kód csoportban CUTONOF nem aktív 10: G41 / G42 új programozása már aktív szerszámsugár-korrekciónál nem megengedett 20: Kör egynél több fordulattal nem megengedett 21: Ellipszis (kör nem a korrekciókban van) 23: Evolvens nem megengedett 24: Több polinom egy mondatban nem megengedett. Ilyen mondatok keletkezhetnek pl. COMPCAD vagy G643 által. 30: Eörefutás állj nem megengedett 41: Az első kontúrmondat kezdőpontját a definiált vágóélek egyikével sem lehet elérni 42: Az első kontúrmondat végpontját a definiált vágóélek egyikével sem lehet elérni
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	NC-programot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14550	[Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: Szerszámkorrekció nem megengedett változása. Kód-szám %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibakód
Magyarázat:	Kontúrszerszámok aktív szerszámsugár-korrekciójánál egy új szerszám lett aktiválva eltérő szerszámkontúrral. A hibaokot egy hibakód határozza meg közelebbről. Ha a hibakód egy pozitív szám, akkor a három alacsonyabb helyiértékű decimális érték mutatja a vágóél számát, amelynél a hiba fel lett ismervé, az ezres helyiérték írja le a hiba okát pontosabban. -1: A szerszám törölve lett. -2: A kontúrelemek (vágóélek) száma, ami a szerszámnál megváltozott 1000: A vágóél középpontja megváltozott. 2000: A vágóélsugár megváltozott. 3000: A kezdőszög megváltozott. 4000: A végszög megváltozott.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	NC-programot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14551 [Csatorna %1:] Mondat %2 kontúrszerszám: A vágóél D%3 szögtartománya nagyobb 359 foknál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vágóélszám, címke
Magyarázat:	Egy vágóél maximum egy 359 fokos szögtartományt fedhet le.
Reakcja:	Korrektációs mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Szerszám-definíciót megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14600 [Csatorna %1:] Mondat %2 utántöltő puffer %3 nem létesíthető

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = fájlnev
Magyarázat:	A 'Feldolgozás kívülről' utántöltő puffert nem lehetett létrehozni. Lehetséges okai: - túl kevés tároló áll rendelkezésre (minimum: lásd MD18360 \$MN_MM_EXT_PROG_BUFFER_SIZE) - nem állnak erőforrások az HMI-NCK kommunikáció részére rendelkezésre (lásd MD18362 \$MN_MM_EXT_PROG_NUM) - a fájl már létezik
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Létesítsünk szabad tárolóhelyet, pl. munkadarab-programok törlésével. - Illesszük a MD18360 \$MN_MM_EXT_PROG_BUFFER_SIZE ill. MD18362 \$MN_MM_EXT_PROG_NUM gépadatot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14601 [Csatorna %1:] Mondat %2 utántöltő puffert nem lehetett törölni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A 'Feldolgozás kívülről' utántöltő puffert nem lehetett törölni, lehetséges okok: - A HMI-PLC kommunikáció nincs befejezve
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	POWER ON-nál az összes utántöltő puffer törlődik.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14602 [Csatorna %1:] Mondat %2 kívülről utántöltésnél

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Alprogramok kívülről történő utántöltésénél (EXTCALL vagy feldolgozás külső meghajtóról) a MD10132 \$MN_MMC_CMD_TIMEOUT gépadattal beállított ellenőrzési időn belül nem lehetett kapcsolatot létesíteni a HMI-vel.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- a kapcsolat ellenőrzése a HMI-vel - MD10132 \$MN_MMC_CMD_TIMEOUT megnövelése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14603 [Csatorna %1:] Mondat %2 Timeout kívülről feldolgozásnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Ha ki lett választva egy program kívülről feldolgozásra, akkor elvárt, hogy a munkadarabprogram indítása után 60 mp-en belül az első munkadarabprogram-sort az utántöltés-pufferből ki lehessen olvasni. Ha ez nem áll fenn, a munkadarabprogram feldolgozása annak feltételezésével, hogy zavar van a HMI ill. a külső készülék kapcsolattal, a 14603-as vészjelzéssel megszakad.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	HMI kapcsolatot megvizsgálni és a kívülről feldolgozandó program kiválasztását megismételni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani - Vészjelzést Reset-billentyűvel nyugtázni. - Program kiválasztást megismételni. - Munkadarabprogram indítása

14610 [Csatorna %1:] Mondat %2 korrekció-mondat nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy vészjelzés került kiadásra, amely alapvetően a program-korrekción keresztül kiküszöbölhető. Mivel viszont a hiba nem egy olyan programban lépett fel, amely kívülről feldolgozódik, a korrekció-mondat /program-korrekció nem lehetséges.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Program megszakítása Reset-tel - Programok helyesbítése a HMI-n ill. PC-n - Utántöltési folyamat ismételt megindítása (esetleg mondatkereső menet a megszakítási helyen)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14615	[Csatorna %1:] A 'Syntaxcheck' funkció kezelésénél egy hiba lépett fel: jelölő %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = nincs használva %3 = hibajelölés
Magyarázat:	A Syntaxcheck funkció kezelésénél a _N_CHKSEL, _N_CHKRUN, _N_CHKABO és _N_SEL_BL PI-szolgálatokkal egy hiba lépett fel. A paraméter %3 közelebről leírja a hibahelyzetet: Érték 1: A _N_SEL_BL PI-szolgálattal egy érvénytelen sorszám lett átadva 2: A _N_CHKRUN PI-szolgálattal egy érvénytelen sorszám lett átadva a tartomány végére 3: A _N_CHKSEL PI-szolgálat le lett állítva, pedig egy mondatválasztás (_N_SEL_BL PI-szolgálat) aktív a kiválasztott programra
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Érték 1: _N_SEL_BL PI-szolgálatot megfelelő sorszámmal ellátni 2: _N_CHKRUN PI-szolgálatot megfelelő sorszámmal ellátni a tartomány végére 3: _N_CHKSEL PI-szolgálat leállítása előtt gondoskodni kell arról, hogy a csatorna Reset-állapotban legyen.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
14650	[Csatorna %1:] Mondat %2 SETINT-utasítás érvénytelen ASUP-bemenettel
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Aszinkron alprogramok (ASUP-ok) olyan alprogramok, amelyek egy hardver-bemenet alapján kerülnek kivitelezésre (egy gyors NCK-bemenet által indított interruptrutinok). Az NCK-bemenet számának 1 és 8 között kell lennie. Ez a SETINT-utasítással a PRIO = ... kulcsszóval 1 - 128 közötti prioritással látódik el (1 a legnagyobb prioritásnak felel meg). Példa: Ha az NCK-bemenet 5 az 1-jelre kapcsol, akkor az alprogram AB-HEB_Z a legmagasabb prioritással indítandó. N100 SETINT (5) PRIO = 1 ABHEB_Z Korlátozások a SW-PLC2xx-re: Az NCK bemenet száma 1 vagy 2 kell legyen.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A SETINT-utasítás NCK-bemenetét ne programozzuk 1-nél kisebbre vagy 8-nál nagyobbra.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
14660	[Csatorna %1:] Mondat %2 SETINT-utasítás érvénytelen prioritással
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Az NCK-bemenet számának 1 és 8 között kell lennie. Ez a SETINT-utasítással a PRIO = ... kulcsszóval 1 - 128 közötti prioritással lesz ellátva (1 a legnagyobb prioritásnak felel meg). Példa: Ha az NCK-bemenet 5 az 1-jelre kapcsol, akkor az alprogram ABHEB_Z a legmagasabb prioritással indítandó. N100 SETINT (5) PRIO = 1 ABHEB_Z Korlátozás a SW-PLC2xx-re: Az NCK-bemenet jele 1 vagy 2 kell legyen.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az NCK-bemenet prioritását ne programozzuk 1-nél kisebbre vagy 128-nál nagyobbra.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14700 [Csatorna %1:] Mondat %2 Timeout az interpreterre adott utasításnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy futásidő-túllépés lépett fel egy vezérlésen belüli utasításnál, mint pl. KIVÁLASZTÁS (munkadarab-program kiválasztás), RESET (csatorna-Reset), REORG (Az előfutam puffer új előkészítése) és NEWCONFIG (a konfiguráció-specifikus gépadatok megváltoztatása = melegindítás).
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük illetékes személyt/szervizt értesíteni. Ha a futásidő-hiba egy túl nagy, pillanatnyi rendszerterhelés következtében (pl. az HMI-tartományban vagy OEM-alkalmazásoknál) állott be, akkor egy program-/kezelés ismétlésnél egy hibamentes lefutás lehetséges. Ellenkező esetben nyisson meg a hibaszöveggel egy Support Request-et a következő címen: http://www.siemens.com/automation/support-request
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

14701 [Csatorna %1:] Mondat %2 rendelkezésre álló NC-mondatok száma %3-mal csökkent

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = Rendelkezésre nem álló mondatok száma
Magyarázat:	Reset után megállapításra, hogy a rendelkezésre álló mondatok száma az utolsó Reset-tel szemben lecsökkent. Ennek oka egy rendszerhiba. A munkadarab-program feldolgozást a vészjelzés nyugtázása után folytatni lehet. Ha a rendelkezésre nem álló mondatok száma a MD28060 \$MC_MM_IPO_BUFFER_SIZE gépadaton alulmarad, akkor a POWERON-vészjelzés 14700 kerül kiadásra.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Úgy járunk el, mint egy rendszerhibánál
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14710 [Csatorna %1:] Mondat %2 hiba inicializálásnál a funkció %3-ban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = Az okozó funkció jelölése
Magyarázat:	Vezérlés-felfutás, (program-)RESET és (program-)START után az MD20110 \$MC_RESET_MODE_MASK és az MD20112 \$MC_START_MODE_MASK gépadattól függően inicializálási mondatok állítódnak elő (vagy nem). Ennek során hibás gépadat beállítások miatt hibák léphetnek fel. A hibák azonos hibajelzésekkel kerülnek kiadásra, amelyek kiadásra kerülnének, ha a funkciók a munkadarab-programban hibásan lett programozva. Annak megerősítésére, hogy egy hiba az inicializálási szekvenciára vonatkozik, kiegészítőleg ez a vészjelzés kerül előállításra. A paraméter %3 azt adja meg, hogy melyik funkció okozta a vészjelzés kioldását: Vezérlés-felfutás, (program-)RESET: Érték: 0: Hiba az előremenet/főmenet szinkronizálásánál 1: Hiba a szerszám-hosszkorrekció felhívásánál 2: Hiba a transzformáció felhívásánál 3: Hiba a nullaponteltolás felhívásánál Felfutásban kiegészítőleg beolvasásra kerülnek a makródefiníciók és a ciklusinterfészek. Ha itt egy hiba lép fel, akkor ezt az érték= 4 vagy érték= 5 jelenti. 6: Hiba egy 2 1/2 D-s védelmi tartomány létrehozásánál a felfutásnál

(Program-)START :

Érték

100: Hiba a az előfutam/főfutam szinkronizációjánál

101: Hiba a szerszámhossz korrekció választásánál

102: Hiba a transzformáció választásánál

103: Hiba a szinkronorsó választásánál

104: Hiba a nullapont eltolás választásánál

Különösen aktív szerszámkezelésnél lehetséges az, hogy egy tiltott szerszám van az orsóban ill. a szerszámtartóban, amely mégis aktiválódó.

RESET-nél ezek a szerszámok minden különösebb cselekedet nélkül aktiválódnak. START-nál az MD22562 \$MC_TOOL_CHANGE_ERROR_MODE gépadaton keresztül kiegészítőleg beállítható az, hogy egy vészjelzés kerüljön-e előállításra, vagy hogy automatikusan egy megkerülési stratégia kerüljön-e felhívásra.

Ha a paraméter 3 a 200-203 értékeket tartalmazza, ez azt jelenti, hogy bizonyos parancsoknál (Asup Start, áttárolás választása, betanítás) nem áll elég NC mondat a az NC mondat-előkészítéshez rendelkezésre.

Segítség: MD28070 \$MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP gépadatot megnövelni

Reakcja:

Interpreter állj

Csatorna nem üzemkész.

NC-Start tiltás ebben a csatornában.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.

Paraméter %3= 0 - 3-nál:

Ha a vészjelzés vagy a vészjelzések RESET-nél lépnek fel, akkor:

ellenőrizzük a MD20110 \$MC_RESET_MODE_MASK,

MD20120 \$MC_TOOL_RESET_VALUE, MD20121 \$MC_TOOL_PRESEL_RESET_VALUE,

MD20122 \$MC_TOOL_RESET_NAME (csak aktív szerszámkezelésnél)

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.

gépadatokat.

Paraméter %3= 100 -104:

ellenőrizzük a MD20112 \$MC_START_MODE_MASK gépadat és a RESET alatt nevezett '...RESET...' gépadat beállításait. Aktív szerszámkezelésnél esetleg a hozzátartozó vészjelzésben megnevezett szerszámtól töltjük ki az orsóról, ill. a 'tiltott' állapotba kapcsoljuk vissza.

Paraméter %3= 4-5:

A makródefiníciók ellenőrzése _N_DEF_DIR-ben.

A _N_CST_DIR és _N_CUS_DIR ciklus könyvtárak ellenőrzése

Paraméter %3= 6:

Járulékosan kiadásra kerül egy 18002 ill. 18003 vészjelzés. Ez a vészjelzés tartalmazza a hibásan definiált védelmi tartomány számát és egy jelzést, hogy mi helytelen a védelmi tartomány definícióban. A rendszerváltozókat megfelelően korrigálni kell.

Paraméter %3= 200-203:

MD28070 \$MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP gépadatot növelni

Program folytatás:

Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14711

[Csatorna %1:] Transzformáció-kiválasztás a nem elérhető tengely %2 miatt nem lehetséges

Paraméterek:

%1 = csatornaszám

%2 = tengelynév, orsószám

Magyarázat:

Az MD20110 \$MC_RESET_MODE_MASK és MD20140 \$MC_TRAFO_RESET_VALUE gépadatok beállítása szerint Reset-nél vagy a vezérlés felfutásánál egy transzformáció lesz kiválasztva. Ez azonban nem lehetséges, mert az ehhez szükséges tengely %2 nem áll rendelkezésre. Lehetséges okok: A tengelyt egy másik csatorna vagy a PLC lefoglalta.

Reakcja:

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

- Tengely %2-t GET utasítással a csatornába hozni, amelyikben a transzformációt ki kell választani.
- Transzformációt munkadarabprogram utasítással kiválasztani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14712 [csatorna %1:] hiba a JOG-Retract választásánál: hibakód %4 info %3

Paraméterek:

- %1 = csatornaszám
- %2 = nincs használva
- %3 = kiegészítő info
- %4 = hibakód

Magyarázat: A JOG-Retract választásánál egy hiba lépett fel, amit a hibakód (paraméter%4) ír le közelebbről:
A hibakódok listája:
1: nincsenek Retract adatok
2: választás kúp-forgatás közben aktív
3: Hiba az inicializálási mondatok feldolgozásánál. A kiegészítő információban (paraméter %3) lesz megadva, hogy melyik inicializálási lépésben lépett fel a hiba. A közvetlenül előtte kiadott vészjelzés szintén erre az inicializálási lépésre vonatkozik:
100: hiba az előfutam/főfutam szinkronizálásnál
101: hiba a szerszámhossz-korrekció választásánál
102: hiba a transzformáció választásánál
103: hiba a szerszám frame generálásánál
104: hiba a menetfűrés mondatok generálásánál
105: hiba a geometria tengelyek cseréjénél
4: a kiegészítő információban megadott tengely tengely-pozíciójának állapota nem "szinkronizált" vagy "helyreállított"
5: a kiegészítő információban megadott tengely már foglalt JOG Retract által egy másik csatornában
6: a JOG Retract választásánál megadott geometria-tengely nem létezik
7: MD 20110 \$MC_RESET_MODE_MASK Bit 0 nincs beállítva
8: menetvágás aktív. A menetirányt nem lehet egyértelműen hozzárendelni egy JOG tengelyhez

Reakcja:
Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A JOG Retract választásához a következő előfeltételek kell teljesüljenek:
- Egy program feldolgozás aktív szerszámkorrekcióval Reset vagy PowerOff által lett megszakítva
- PCL jel <Retract_Daten_verfuegbar/> (Retract adatok vannak) ill. kezelőhely változó retractState bit 1 be van állítva
- JOG üzemmód aktív
- A csatorna, amelyben a JOG Retract-ot választani kellene, Reset állapotban van
- A "kúpforgatás" funkció a JOG Retract választásánál nem lehet aktív
- A transzformációban résztvevő tengelyekre szinkronizált vagy helyreállított tengelypozíciók kell legyenek
esetleg a növekményes jeladó pozíció helyreállítást aktiválni (MD34210 \$MA_ENC_REFP_STATE[]=3)
- MD 20110 \$MC_RESET_MODE_MASK bit 0 be kell legyen állítva (alapérték)
Hiba esetén a vészjelzést Reset-tel nyugtázní kell. Azután a kiválasztást meg lehet ismételni a fenti feltételek figyelembe vételével.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14750 [Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok segédfunkció programozva

Paraméterek:

- %1 = csatornaszám
- %2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy NC-mondatban 10-nél több segédfunkció programozása.

Reakcja:
Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük azt, hogy az összes segédfunkcióra szükség van-e egy mondatban - modálisan hatásos funkciókat nem kell megismételni. Saját segédfunkció-mondat képzése vagy a segédfunkciók felosztása több mondatra.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14751	[Csatorna %1:] Mondat %2 túl kevés erőforrás mozgásszinkron-akciókhoz (jelölés: %3)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = Jelölés
Magyarázat:	Mozgásszinkron-akciók feldolgozásához erőforrásokra van szükség, amely a 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 és MD28253 \$MC_MM_NUM_SYNC_STRINGS gépadatokban kerül betervezésre. Ha ezek az erőforrások nem elegendők a munkadarab-program feldolgozásához, akkor ez a vészjelzéssel keletkezik. A paraméter %3 emellett azt adja meg, hogy melyik segédforrás fogyott ki: Jelölés <= 2: MD28060 \$MC_MM_IPO_BUFFER_SIZE ill. MD28070 \$MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP megnövelése. Jelölés > 2: MD28250 \$MC_MM_NUM_SYNC_ELEMENTS, MD28251 \$MC_MM_NUM_SAFE_SYNC_ELEMENTS megnövelése. Jelölés 7: MD28253 \$MC_MM_NUM_SYNC_STRINGS-t növelni
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program helyesbítése ill. az erőforrások megnövelése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
14752	[Csatorna %1:] Mondat %2 DELDTG STOPREOF - konfliktus
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy, az elmozdulási mondatra vonatkozó mozgásszinkron-akciós blokkban úgy a DELDTG (maradékút törlése), mind a STOPREOF (előremenet állj) programozásra került.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A DELDTG és a STOPREOF funkciók egy mondatban kizárják egymást.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
14753	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 nem megengedett interpolációs mód
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	Az aktív interpolációs jelleg (pl. 5-tengely-interpoláció) a mozgásszinkron-akcióra ill. a 'Több előtölés' funkcióra nem megengedett.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14754 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 hibás előtolástípus

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	Az aktív előtolás típus a mozgásszinkron-akcióra ill. a 'Több előtolás' funkcióra nem megengedett.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14756 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 hibás érték

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	Érték nem megengedett.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14757 [Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció és hibás típus

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A mozgásszinkron-akció típus és akció programozott kombinációja nem megengedett: - RET csak technológia-ciklusban megengedett - "több előtolás" funkció technológia-ciklusban nem megengedett - H és M funkció kiadása WHENEVER, FROM és DO alkalmazásával nem megengedett - MEASA / MEAWA / MEAC WHENEVER, FROM és DO alkalmazásával nem megengedett - DELDTG és STOPREOF csak mondatonkénti szinkronakciókban WHEN és EVERY-vel megengedett
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14758	[Csatorna %1:] Mondat %2 programozott érték nem áll rendelkezésre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Az \$AA_LOAD, \$AA_TORQUE, \$AA_POWER és \$AA_CURR szinkronváltozókat az MD36730 \$MA_DRIVE_SIGNAL_TRACKING gépadat aktiválja. Az \$VA_IS rendszerváltozó: biztos valószínűség csak akkor áll rendelkezésre, ha az MD36901 \$MA_SAFE_FUNCTION_ENABLE gépadat be van állítva, valamint az \$ON_NUM_SAFE_AXES opció kielégítően nagyra van beállítva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Program vagy gépadatok megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14759	[Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció és hibás tengelytípus
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Több előtolásnál, kilövésidőnél vagy hátemelésnél a pályamozgáshoz legalább egy geo-tengelynek kell programozva lennie. Ha kiegészítőleg szinkrontengelyek állnak a mondatban, akkor több előtolásnál implicit a szinkrontengelyek előtolása is illeszkedik. Szinkrontengelyekre nem történik hátemelés. Hátemelés vagy kiszikrázás idő után viszont a mondatban a szinkrontengelyekre is végrehajtódik egy maradékút-törlés. A vészjelzés P3.2-től nem kerül alkalmazásra
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A tengely pozicionáló-tengelykénti axiális előtolással, üreslökettel vagy kilövésidővel történő programozása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14760	[Csatorna %1:] Mondat %2 egy csoport segédfunkciója többször programozva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Az M- és H-funkciókat teljesen rugalmasan szükség esetén be lehet csoportokra osztani a gépadatokon keresztül. A segédfunkciók úgy foglalódnak össze csoportokba, hogy egy csoport több egyedi funkciója kölcsönösen kizárja egymást. Egy csoporton belül csak egy segédfunkciónak van értelme és megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Segédfunkció-csoportonként csak egy segédfunkciót programozunk. (Csoportfelosztásra lásd a gépgyártó Programozói utasítását).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14761	[Csatorna %1:] Mondat %2 mozgásszinkron-akció: Funkció DELDTG aktív szerszámsugár-korrekciónál nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Szinkronakciókból gyors maradékút-törlés DELDTG-vel aktív szerszámsugár-korrekciónál nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Gyors maradékút-törlése előtt a szerszámsugár-korrekció kikapcsolása és azután újra beállítása vagy
5. szv-változattól: 'Előkészítés nélküli maradékút-törlés': DELD programozása

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14762 [Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok PLC-változó programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A programozott PLC-változós segédfunkciók száma túllépte a maximálisan megengedett számot. A szám az MD 28150 \$MC_MM_NUM_VDIVAR_ELEMENTS gépadatban kerül meghatározásra.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: A munkadarab-program vagy a gépadat megváltoztatása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

14769 [csatorna %1:] mondat%2 orsó%3 implicit segédfunkció%4 puffer tele

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = orsószám
%4 = segédfunkció szám

Magyarázat: Egy NC-mondatban maximum 5 "M" típusú segédfunkció lehet beadva. A felső határ a programozott és az implicit létrehozott M-funkciók összege. Implicit M19 és M70 segédfunkciók lesznek létrehozva, ha az MD35035 \$MA_SPIND_FUNCTION_MASK, Bit 19 az M19-hez és/vagy Bit 20 az M70-be van állítva. Az M19 az SPOS és SPOSA beállításnak megfelelően lesz létrehozva. Ugyanez érvényes az M70-re és a tengelyüzembe átmenetre. A cím-bővítés megfelel az orsószámoknak, ahogyan az a PLC-re lesz kiadva.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - M segédfunkciókat és orsófunkciókat, amelyek implicit M19-et és M70-t generálnak, több mondatra elosztani.
- Nem szükséges implicit segédfunkciókat az MD35035 \$MA_SPIND_FUNCTION_MASK, bit 19 és/vagy bit 20 által deaktiválni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14770 [Csatorna %1:] Mondat %2 segédfunkció hibásan programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Az NC-mondatonkénti programozott segédfunkciók megengedett számának túllépése vagy egynél több azonos segédfunkció-csoportú segédfunkció programozása (M- és S-funkció).
Az alkalmazói meghatározású segédfunkcióknál a csoportonkénti segédfunkciók maximális száma az NCK rendszer-beállításokban a MD11100 \$MN_AUXFU_MAXNUM_GROUP_ASSIGN gépadatban keresztül kerül az összes segédfunkcióra meghatározásra (szabvány érték: 1).
Minden egy csoporthoz hozzárendelő alkalmazói meghatározású segédfunkcióra a hozzárendelés 4 csatorna-specifikus gépadatban keresztül történik.
Visszaugrás Asup-ból M02/M17/M30, ahol az M-kód nem áll egyedül a mondatban. Ez nem megengedett, az Asup megszakított egy mondatot WAITE, WAITM vagy WAITMC-vel. Segítség: M02/M17/M30 egyedül programozni a mondatban, ill. RET-tel helyettesíteni.
22010 AUXFU_ASSIGN_TYPE: segédfunkciójelleg, pl. M
22000 AUXFU_ASSIGN_GROUP: kívánt csoport

22020 AUXFU_ASSIGN_EXTENSION: esetleg szükséges kibővítés
 22030 AUXFU_ASSIGN_VALUE: funkció-érték

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program helyesbítése - max. 16 segédfunkció, max. 5 M-funkció NC-mondatonként, max. 1 segédfunkció csoportonként.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14780 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem engedélyezett opció alkalmazása (jelölő %3)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = részlet-jelölés

Magyarázat: A mondatban egy nem engedélyezett opció van használva

Jel. Rövid leírás

- 1 opció LaserCtrl
- 2 opció ClearCtrl
- 3 opció FeedAdapt
- 4 opció AaTOff
- 5 opció Tang
- 6 opció LeadCtab
- 7 opció ELG
- 8 opció Trafo5
- 9 opció Traoem
- 10 opció Transmit
- 11 opció Tracon
- 12 opció Tracyl
- 13 opció Traang
- 14 opció Oscill
- 15 opció SynSpi
- 16 opció Repos
- 17 opció Spline
- 18 opció Involute
- 19 opció Poly
- 20 opció Compress
- 23 opció Masl
- 24 opció ExtLang v. ExtLanguage nincs aktiválva
- 25 opció TechCycle
- 26 opció Liftfast
- 27 opció ProgAccel
- 33 opció AllAsupSynact
- 34 opció CmdAxSpind
- 35 opció Mea2
- 36 opció ProgAnaOut
- 37 opció OptAaTOff
- 41 opció MachineMaintenace
- 42 opció PathFeedSAInput
- 45 opció ElecTransfer
- 46 opció Cut3D
- 47 opció CDA
- 48 foglalt: opció generátoros csatolás
- 49 opció mérőciklusok
- 50 opció ForceControl
- 51 opció ESR
- 52 opció kontúr-kézikerék

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása, Az opció beállítása.
 Ehhez hasonlítsa össze a rendelkezésre álló opció-adatokat és/vagy a vezérlés liszenszképét (ha rendelkezésre áll)

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14781 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 nem engedélyezett opció lett használva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, sorszám
 %3 = Synact ID

Magyarázat: A mondatban egy nem engedélyezett opció van használva

- Jel. Rövid leírás
- 1 opció LaserCtrl
 - 2 opció ClearCtrl
 - 3 opció FeedAdapt
 - 4 opció AaTOff
 - 5 opció Tang
 - 6 opció LeadCtab
 - 7 opció ELG
 - 8 opció Trafo5
 - 9 opció Traoem
 - 10 opció Transmit
 - 11 opció Tracon
 - 12 opció Tracyl
 - 13 opció Traang
 - 14 opció Oscill
 - 15 opció SynSpi
 - 16 opció Repos
 - 17 opció Spline
 - 18 opció Involute
 - 19 opció Poly
 - 20 opció Compress
 - 23 opció Masl
 - 24 opció ExtLang v. ExtLanguage nincs aktiválva
 - 25 opció TechCycle
 - 26 opció Liftfast
 - 27 opció ProgAccel
 - 33 opció AllAsupSynact
 - 34 opció CmdAxSpind
 - 35 opció Mea2
 - 36 opció ProgAnaOut
 - 37 opció OptAaTOff
 - 41 opció MachineMaintenace
 - 42 opció PathFeedSAInput
 - 45 opció ElecTransfer
 - 46 opció Cut3D
 - 47 opció CDA
 - 48 foglalt: opció genarátoros csatolás
 - 49 opció mérőciklusok
 - 50 Option ForceControl

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása, Az opció beállítása.
 Ehhez hasonlítsa össze a rendelkezésre álló opció-adatokat és/vagy a vezérlés liszenszképét (ha rendelkezésre áll)

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14782 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem aktív funkció lett használva (jelölő %3)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = részlet-jelölés
Magyarázat:	A mondatban egy nem aktív funkció kerül alkalmazásra Jelölő Rövid leírás 1 transzformáció 2 szerszám H-szám 3 3D védőtartomány
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- munkadarabprogramot megváltoztatni - funkciót aktiválni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14783 [Csatorna %1:] Mondat %2 koordinátarendszer-specifikus munkatér-határolás csoport nem aktív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A mondatban kísérlet történik egy koordináta-rendszer specifikus munkatér-határolás aktiválására. Ez a csoport nincs létrehozva. (lásd MD28600 \$MC_MM_NUM_WORKAREA_CS_GROUPS gépadatot)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. Az NC-program megállításra kerül. Lehetőség van a WALCS01 - WALCS10 csoport G-kódjának megváltoztatására.
Segítség:	- Munkadarabprogramot megváltoztatni. - Több koordinátarendszer-specifikus munkatér-határolást aktiválni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14790 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 a PLC által programozott

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengely
Magyarázat:	Az NC-mondatban egy olyan tengely programozása, amelyet már a PLC mozgat.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- A munkadarab-program megváltoztatása, ezt a tengelyt ne alkalmazzuk. - A tengely elmeneti útját állítsuk meg a PLC által. A munkadarab-program megváltoztatása (WAITP betoldása).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14800 [Csatorna %1:] Mondat %2 programozott pályasebesség kisebb vagy egyenlő nullával

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A G93, G94, G95 vagy G96 G-funkcióval kapcsolatosan nulla vagy egy negatív F ill. FZ érték lett programozva. A pályasebességet a metrikus beadási rendszerben 0,001 ... 999 999,999 [mm/perc, mm/ford, mm/fog, fok/perc, fok/ford] tartományban és a hüvelykes beadási rendszerben 0,000 1 ... 39 999,999 [hüv/perc, hüv/ford, hüv/fog] tartományban lehet programozni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A pályasebességet (a résztvevő geometriatengelyek sebesség-összetevőinek geometrikus összege) a fentebb megadott határokon belül programozzuk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14810 [Csatorna %1:] Mondat %2 negatív tengelysebesség programozása a pozicionáló-tengely %3-ra

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengely

Magyarázat: A pillanatnyilag pozicionáló tengelyként futó kijelzett tengelyre egy negatív előtolás (FA-érték) került programozásra. A pozicionálási sebességet a metrikus beadási rendszerbe 0,001 ... 999 999,999 [mm/perc, fok/perc] tartományban és a hüvelykes beadási rendszerbe 0,000 1 ... 39 999,999 9 [hüv/perc, hüv/ford] tartományban lehet programozni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A pozicionálási sebességnek a fentebb megadott határokon belüli programozása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14811 [csatorna %1:] mondat %2 hibás értéktartomány a tengely/orsó %3 programozott dinamikaértékre, hiba sz. %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengely, orsó
%4 = hibaszám

Magyarázat: A programozható dinamika-érték megengedett beadási tartománya nem került betartásra. A következő hibaokok lehetségesek:
1: A VELOLIM ill. VELOLIMA tengelysebességre programozott érték a megengedett tartományon kívül van. A VELOLIM megengedett tartománya 1-100 százalék és a VELOLIMA-ra 1-200 százalék.
2: Az ACC ill. ACCLIMA tengelygyorsulásra programozott érték a megengedett 1-200 százalék tartományon kívül van.
3: A JERKLIM ill. JERKLIMA tengely-rándulásra programozott érték a megengedett 1-200 százalék tartományon kívül van.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az értéktartománynak a Programozói utasítás szerinti ráillesztése.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14812 [Csatorna %1:] Mondat %2 a tengely %3-ra SOFTA nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengely
Magyarázat:	Egy tengelyre a mozgásvezetés jellegére SOFT állítandó be, de ez nem lehetséges, mivel erre a tengelyre a gépadaton keresztül egy megtört gyorsítási jelleggörbe lett kiválasztva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása vagy a gépadatok megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14815 [Csatorna %1:] Mondat %2 negatív menetemelkedés változás programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Negatív menetemelkedés változás lett programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Érték hozzárendelést korrigálni. A programozott F-érték 0-nál nagyobb kell legyen. A 0 megengedett, de hatástalan.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14820 [Csatorna %1:] Mondat %2 maximális orsófordulatszám az állandó vágássebességre negatívra programozott

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az 'Állandó vágássebesség G96' funkcióra a LIMS=... kulcsszóval egy maximális orsófordulatszám programozható. Az értéktartomány 0,1 - 999 999,9 [ford/perc] között van.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az állandó vágássebességre a maximális orsófordulatszámot a fentebb megadott határokon belül programozzuk. A LIMS kulcsszó modálisan hatásos és az állandó vágássebesség kiválasztását tartalmazó mondatban vagy azelőtt állhat.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14824 [Csatorna %1:] Mondat %2 SUG - konfliktus

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A SUG állandó tárcsakerületi sebesség és a G96 S... állandó vágássebesség funkciók egyidejű aktiválása egy orsóra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14840 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás értéktartomány állandó vágássebesség

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott vágássebesség nem fekszik a beadási tartományon belül. Metrikus beadási tartomány: 0,01 ... 9 999,99 [m/perc] Hüvelykes beadási tartomány: 0,1 ... 99 999,99 [hüv/perc]
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az S cím alatti vágássebességet a megengedett értéktartományon belül programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14850 [Csatorna %1:] Mondat %2 állandó vágósebesség vonatkoztatási tengelyének váltása nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	SCC[AX] utasítással meg lett kísérelve, az állandó vágósebesség vonatkoztatási tengelyét váltani. Ez nem megengedett, ha a megadott tengely nem geometria-tengely.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzetet/szervizt értesíteni. SCC[AX] programozásánál egy, a csatornában ismert geometria-tengelyt megadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14860 [csatorna %1:] mondat%2 szerszám-vágósebesség kiválasztása nem megengedett, Ok %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = hibaok
Magyarázat:	Az SVC vágósebesség kiválasztása az aktuális állapotban nem megengedett Hibaokok: következő funkció aktív. 1: állandó vágósebesség G96, G961 vagy G962 aktív 2: SPOS/SPOSA/M19 (orsó-pozicionálás üzem) aktív 3: M70/tengelyüzem aktív 4: SUG aktív
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az SVC programozása előtt az orsóra a fordulatszám-vezérlés üzemet aktivizálni, pl. M3, M4 vagy M5 által.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14861 [csatorna %1] mondat %2 SVC programozva, de nincs aktív szerszámkorrekció

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az SVC vágósebesség programozva van a mondatban, de nincs aktív szerszámkorrekció.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az SVC utasítás előtt egy megfelelő szerszámot kiválasztani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14862 [csatorna %1] mondat %2 SVC programozva, de az aktív szerszámkorrekció nulla

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy SVC vágósebesség van programozva egy mondatban, de az aktív szerszámkorrekció sugara nulla. Az aktív szerszámkorrekció sugara a \$TC_DP6, \$TC_DP12, \$TC_SCPx6 és \$TC_ECPx6 korrekció-paraméterekből tevődik össze.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az SVC utasítás előtt egy megfelelő szerszámkorrekciót nullánál nagyobb szerszámsugárral kiválasztani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14863 [csatorna %1] mondat %2 a programozott SVC érték nulla vagy negatív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az SVC vágósebesség programozott értéke nulla vagy negatív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egy nullánál nagyobb SVC érték van programozva.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14900 [Csatorna %1:] Mondat %2 középpont és végpont egyidejűleg programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy körnek a nyílásszögön keresztüli programozásánál a körközéppont és kiegészítőleg még egy körvégpont került programozásra. Ezzel a kör túl van határozva. A két pontoknak csak egyike megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Azon programozási változat kiválasztása, amelynél a méreteket a munkadarab-rajzból biztosan át lehet venni (számítási hibák kiküszöbölése).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14910 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen kör-nyílásszög

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy körnek a nyílásszögön keresztüli programozásánál egy negatív nyílásszög vagy egy nyílásszög ≥ 360 fok került programozásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A nyílásszöget a 0.0001 - 359.9999 [fok] megengedett értéktartományon belül programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

14920 [Csatorna %1:] Mondat %2 a kör közbensőpontja hibás

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy körnek egy közbensőponton (CIP) keresztüli programozásánál mind 3 pont (kezdő-, vég- és közbensőpont) egy egyenes fekszik és a 'közbensőpont' (az I, J, K interpolációs paraméterek által programozva) nem fekszik a kezdő- és a végpont között. Ha a körnél egy csavarvonal komponenseiről lenne szó (Helix), akkor a további mondatfeldolgozásról a fordulatszám megadása (TURN=... kulcsszó) dönt: - TURN>0: Vészjelzés-kijelzés, mivel a körsugár végtelen nagy. - TURN=0 és CIP-adat a kezdő- és a végpont között van: a kezdőponttól a végpontra egy egyenes generálódik (vészjelzés nélkül).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A közbensőpont pozícióit az I, J és K paraméterekkel úgy helyezzük el, hogy az ténylegesen a kör-kezdő- és -végpont között fekdjék, vagy mondjunk le az ilyen jellegű körprogramozásról és a kört a sugárral vagy a nyílásszöggel vagy a középponti paraméterekkel programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15030 [Csatorna %1:] Mondat %2 különböző mértékrendszer-beállítások

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az INCH ill. METRIC utasítás leírja a mértékrendszert, amelyben az adatok a vezérlésből kiolvasásra kerülnek. Annak megakadályozására, hogy az adatok, amelyek csak bizonyos mértékrendszerre érvényesek, hibásan legyenek értelmezve, csak a fenti utasítás és az aktív mértékrendszer egyezése estén kerülnek átvételre az adatok.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A mértékrendszert váltani vagy a mértékrendszer beállításának megfelelő adatokat beolvasni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15100	[Csatorna %1:] Mondat %2 REORG-megszakítás logfájl-túlszordulás miatt
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az előrefutás és a főfutás feldolgozás szinkronizációjához REORG-gal a vezérlésnek szüksége van a változás adatokra, amelyeket egy logfájlban kezelnek. A vészjelzés mutatja, hogy a csatornában az adott mondatnál nincs több logfájl hely.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Az aktuális munkadarab-program további feldolgozásához nincs segítség intézkedési lehetőség, viszont 1. a logfájl méret igényt csökkenteni lehet: az előrefutás és a főfutam közötti távolságot megfelelő STOPRE előfutás-állj paranccsal csökkenteni 2. a logfájlt az alábbi csatorna-specifikus gépadatokkal meg kell növelni: MD 28000 \$MC_MM_REORG_LOG_FILE_MEM és MD 28010 \$MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15110	[Csatorna %1:] Mondat %2 REORG nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az előrefutás és a főfutás feldolgozás szinkronizációjához REORG-gal a vezérlésnek szüksége van a változás adatokra, amelyeket egy logfájlban kezelnek. A vészjelzés mutatja, hogy a csatornában az adott mondatnál nincs több logfájl hely. A vészjelzést azt mondja, hogy a logfájl törlődött azért, hogy kiegészítő tárolót kaphassunk a programfeldolgozásra. Ezzel az előfutam-tároló REORG-jára a következő incidencia-pontig nincs többé lehetőség.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Az aktuális munkadarab-program további feldolgozásához nincs segítség intézkedési lehetőség, viszont 1. a logfájl méret igényt csökkenteni lehet: az előrefutás és a főfutam közötti távolságot megfelelő STOPRE előfutás-állj paranccsal 2. a logfájlt az alábbi csatorna-specifikus gépadatokkal meg kell növelni: MD28000 \$MC_MM_REORG_LOG_FILE_MEM és MD28010 \$MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

15120	Ha most Powerfail: utoljára megváltozott adatok elvesznek; index/pufferméret= %1
Paraméterek:	%1 = index/pufferméret
Magyarázat:	Utaló-vészjelzés. A vészjelzésnek nincs negatív hatása a pillanatnyi megmunkálásra. A rendszer egyik belső adatpuffere, amelyik az utoljára megváltozott puffertelt adatokat tárolja, túlszordult (mert az adatváltozás üteme pillanatnyilag túl nagy). A vészjelzés arra utal, hogy ebben a helyzetben egy véletlen feszültség-kiesés (Powerfail) (hálózati zavar, berendezés leválasztása a tápfeszültség ellátásról) a közvetlenül előtte megváltozott puffertelt adatok (szerszámadatok, munkadarabprogramok, R-paraméterek, GUD-ok, ...) elvesztését okozná. Ha a berendezés olyan környezetben működik, ahol Powerfail nem léphet fel, a vészjelzés kiadását a MD18232 \$MN_MM_ACTFILESYS_LOG_FILE_MEM[index] = 0 gépadattal meg lehet akadályozni. A paraméter %1 információt ad gépadat indexről és az ott beállított pufferméretről.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ha a vészjelzés csak véletlenszerűen fordul elő, lehet utalásnak tekinteni.
A vezérlés szabályos működése nincs befolyásolva.
Ha az okot nem lehet megszüntetni, a vészjelzést a MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2; Bit3=1 ('H8') beállításával is el lehet nyomni.
Ha a vészjelzés állandóan fennáll, kérjük az illetékes személyt/szervízt értesíteni.
Ekkor a MD18232 \$MN_MM_ACTFILESYS_LOG_FILE_MEM[index] értékét meg kell növelni.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

15122 PowerOn Powerfail után: %1 adat lett helyreállítva, ebből %2 gépadat, %3 hiba.

Paraméterek: %1 = adatok száma
%2 = gépadatok száma
%3 = fellépett hibák száma

Magyarázat: Utaló vészjelzés. A vészjelzésnek nincs negatív hatása, ha %3, a fellépett hibák száma nulla.
%1 megadja az elemi és komplex adat-helyreállítási kísérletek számát, amelyek a PowerOff vagy feszültség-kimaradás utáni PowerOn-nál a perzisztens NCK adatok helyreállításához lettek végrehajtva.
%1 megadja a helyreállított gépadatok számát. Ha az érték nagyobb nullánál, szükséges lehet egy további meleg-start (NCK-Reset), hogy a feszültség-kimaradás előtti - esetleg konfiguráló - gépadat változásokat hatásossá tegye.
%3 megadja az adatok helyreállításánál fellépett hibák számát.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ha %3, a fellépett hibák száma, nulla, a vészjelzés informatív / utaló jellegű.
Ha %3, a fellépett hibák száma, nagyobb nullánál, a hiba egy szoftverhibára utal.
Az adatokkal nem ajánlatos tovább dolgozni.
Kérjük, a további munka előtt egy megfelelő archív-fájlt beolvasni, a következmény-problémák elkerülésére.
Kérjük az illetékes személyt/szervízt értesíteni.
A /_N_MPF_DIR/_N_SIEMDIAGMEMPF_MPF fájl olyan információkat tartalmaz, amelyek segíthetik a Siemens-et a hiba megállapításában.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15150 [Csatorna %1:] Mondat %2 külső utántöltés megszakítódott

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A feldolgozás kívülről megszakadt, mert az utántöltés-puffer nem tartalmaz elegendő gépfunkció-mondatot (elmozdulás mondatok, segédfunkció, várakozási idő stb.). Háttér: A már feldolgozott gépfunkció-mondatok felszabadításával ez a tároló is szabad lesz az utántöltés-pufferben. Ha nem lesznek további gépfunkció-mondatok engedélyezve, nincs mit utána-tölteni - egy Dead-Lock helyzet áll elő.
Példa: Extrém hosszú görbetáblázat definíciója külső feldolgozásnál.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Gépfunkciós mondatok beszúrása a munkadarab-programba.
- Utántöltés puffert megnövelni (MD18360 \$MN_MM_EXT_PROG_BUFFER_SIZE).
- Görbe-táblázatot csökkenteni (utalás: a CTABDEF/CTABEND-en belüli mondatok nem gépfunkció-mondatok).

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15160 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás előremenet-tervezés

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Szükség van egy mondatelemre, de a mondatelem-tároló üres.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az előremenet-tervezés megváltoztatása a MD28060 \$MC_MM_IPO_BUFFER_SIZE (IPO-puffer adott eseti lecsökkentése) vagy MD28070 \$MC_MM_NUM_BLOCKS_IN_PREP gépadaton keresztül.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15165 [Csatorna %1:] Mondat %2 hiba Asupok %3 fordításnál vagy interpretációjánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = string
Magyarázat:	A munkadarab-program startjánál és egy Asup startjánál Reset-állapotban feldolgozásra kerül az összes, ebben az időpontban aktiválható Asup adatrésze: - PLC Asup-ok - MD20108 \$MC_PROG_EVENT_MASK-kal beállított eseményvezérelt programfelhívások - Asup-ok mondatkeresés után (MD11450 \$MN_SEARCH_RUN_MODE Bit 1=1) - szerkeszthető rendszer Asup-ok (\$MN_ASUP_EDITABLE) Ha hiba lép fel (fordító vagy interpreter), először a 15165 vészjelzés kerül kiadásra és ezután egy fordító- vagy interpreter vészjelzés, ami a hibát pontosan leírja. A 15165 vészjelzés interpolátor stopot okoz. Korrekciós mondat nem lehetséges.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15166 [Csatorna %1:] Alkalmazó rendszer-Asup _N_ASUP_SPF nincs

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A MD11610 \$MN_ASUP_EDITABLE gépadattal a 'Alkalmazó definiálta rendszer-Asup' aktiválva lett. A hozzátartozó alkalmazói programot nem lehet megtalálni a megfelelő keresési ágakban: - 1. /_N_CUS_DIR/_N_ASUP_SPF - 2. /_N_CMA_DIR/_N_ASUP_SPF Tovább dolgozás szabvány rendszer-Asup-pal.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az alkalmazó definiálta rendszer-Asup-ot a /_N_CUS_DIR/_N_ASUP_SPF vagy /_N_CMA_DIR/_N_ASUP_SPF alatt betölteni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15170 [Csatorna %1:] Mondat %2 program %3-at nem lehetett lefordítani

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = string

Magyarázat: A fordítási módban egy hiba lépett fel. Az azután kijelzett (átalakító-)hibajelentés az itt megadott programra vonatkozik.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Előre lefordítást újra végrehajtani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15171 [Csatorna %1:] Mondat %2 fordítás %3 régebbi, mint a hozzátartozó alprogram

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = Fordítás fájl név

Magyarázat: Egy előre lefordított alprogram felhívásánál megállapításra került, hogy a fordítás régebbi, mint a hozzátartozó SPF fájl. A fordítás törölve lett, és Start-nál a fordítás helyett az alprogram lesz végrehajtva.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program helyesbítése

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15172 [Csatorna %1:] Mondat %2 alprogram %3. Az elő-feldolgozás időpontjában nem volt interfész.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = program név

Magyarázat: Lefordítási módban az elő-lefordítás időpontjában nem volt a felhívandó alprogramnak program-interfésze.

Reakcja: Interpreter állj
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Munkadarabprogramot korigálni vagy a program-interfészt újra képezni és a programot újra elő-lefordítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15173 [Csatorna %1:] Mondat %2 változó %3 az előzetes feldolgozás időpontjában nem volt ismert.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = változó

Magyarázat: A program előzetes lefordítása idején a változó %3 a vezérlésben nem volt ismert.

Reakcja: Interpreter állj
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Munkadarabprogramot korigálni vagy a változót az előre lefordítás időpontjára ismertté tenni, pl. új GUD-változókat az előre lefordítás előtt aktiválni. Ezután az előre lefordítást újra elindítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15175 [Csatorna %1:] Mondat %2 program %3 Nem lehetett interfészeket képezni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = string
Magyarázat:	Az interfész-képzőmódban egy hiba lépett fel. Az azután kijelzett (átalakító-) hibajelentés az itt megadott programra vonatkozik. Speciálisan ciklusprogramoknak az NCK-ba történő új bevitelénél problémák adódhatnak akkor, ha az MD18170 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES, MD18180 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM gépadatok túl kicsi értékekkel kerültek beállításra.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- A munkadarabprogram helyesbítése - Ha a ciklusprogramokat újonnan vittük be, vagy visszük be az NCK-ba, akkor tipikusan az alábbi gépadatok értékeit meg kell növelni MD18170 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_NAMES, MD18180 \$MN_MM_NUM_MAX_FUNC_PARAM. Lásd különös tekintettel a 6010 sz. vészjelzés leírását is
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15176 [csatorna %1] mondat %2 program %3 csak PowerOn után dolgozható fel.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = fájlnev
Magyarázat:	Ha az NCK-ba egy kódolt program lesz betöltve, akkor utána egy NCK Reset-et (meleg indítás) kell végrehajtani, mert az NCK felfutásban a kódolt program hatékony feldolgozáshoz belső adatok lesznek előkészítve. Egy kódolt NC-program felhívásánál meg lett állapítva, hogy ezek az adatok nincsenek meg vagy a kódolt NC-program aktuális verziójához képest elavultak.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NCK-Reset-et (meleg indítás) végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15177 [csatorna %1] mondat %2 hiba a program %3 feldolgozásánál, hibakód: %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = fájlnev %4 = hibakód
Magyarázat:	Ha az NCK-ba egy kódolt program lesz betöltve, akkor utána egy NCK Reset-et (meleg indítás) kell végrehajtani, mert az NCK felfutásban a kódolt program hatékony feldolgozáshoz belső adatok lesznek előkészítve. Ennél a következő probléma lépett fel: Hibakód 1: Hiba a program %4 beolvasásánál Hibakód 2: Nem áll elegendő DRAM-tároló rendelkezésre az előkészített adatok elhelyezésére.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Hibakód %1: Program %4-et újra kódolni és tölteni. Ezután NCK-Reset-et (meleg indítást) végrehajtani. Hibakód 2: rendszer SL 710-740, 802D, 828D: \$MN_MM_T_FILE_MEM_SIZE növelni. rendszer SL 840 DI: \$MN_MM_DRAM_FILE_MEM_SIZE növelni. Ezután NCK-Reset-et (meleg indítás) végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15179 Hiba a 'restorafs.inm' másolásánál, hiba jelölő %1

Paraméterek: %1 = hibajelölés
%2 = nincs használva
%3 = nincs használva

Magyarázat: A 'restoreafs.inm' fájl másolása a CF kártyáról az aktív fájlrendszerbe (/_N_SYF_DIR nem sikerült).

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A 'restorafs.inm' visszatöltési fájl nem lett végrehajtva. A fájl a CF kártyán a /siemens/sinumerik/sys_cach/nck/-ban van.
Segítség: A következő meleg-indításnál a 'restoreafs.inm' fájl a HMI-vel /_N_SYF_DIR/_N_RESTOREAFS_INM-be másolni és utána a CF kártyán törölni vagy átnevezni, hogy a visszatöltési fájl ne legyen minden meleg-indításnál végrehajtva.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

15180 [Csatorna %1:] Mondat %2 hiba a program %3feldolgozásánál INI/DEF-fájlként

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = string

Magyarázat: Egy inicializálási program (INI-fájl) ill. egy GUD- vagy makró-definíciós fájl feldolgozásánál hiba lépett fel. Az azután kijelzett hibajelentés az itt megadott fájlról vonatkozik.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az inicializálási program (INI-fájl) ill. a GUD- vagy makró-definíciós fájl (DEF-fájl) helyesbítése.
A 12380 ill. 12460 vészjelzéssel összefüggésben tároló-konfigurációt is megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15182 [csatorna %1:] ciklus vészjelzés a megváltoztatott %3 Siemens ciklusból

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = nincs használva
%3 = A megváltoztatott SIEMENS ciklus ág- és fájlneve

Magyarázat: Egy, felhasználó által megváltoztatott Siemens ciklus feldolgozásánál egy ciklus vészjelzés lett kiadva SETAL()-al (lásd a következmény vészjelzést a vészjelzés kiadásban).
Mivel a Siemens ciklust a felhasználó (pl. gépgyártó) megváltoztatta, a ciklus vészjelzés okát a ciklust megváltoztató felhasználó kell megállapítsa/megszüntesse.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A ciklus vészjelzést okozó hiba okának vizsgálatát a Siemens nem tudja elvégezni, mert a megváltoztatott ciklus know-how-ja csak a ciklus megváltoztatásáért felelősnél található.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15185 [Csatorna %1:] %2 hiba az INI-fájlban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = felismert hibák száma
Magyarázat:	Az _N_INITIAL_INI inicializálás-program feldolgozásánál hiba lett megállapítva. Ez a vészjelzés megjelenik akkor is, ha az _N_INITIAL_INI feldolgozása során a GUD definíciós-fájlban vagy a felfutásnál a makró definíciós-fájlban hiba lett megállapítva.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Az INI-ill. DEF-fájlt vagy az MD helyesbítése és új INI-fájl ('upload'-on keresztüli) előállítás
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

15186 [Csatorna %1:] %2 hiba a GUD-, makró- vagy INI-fájlban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = felismert hibák száma
Magyarázat:	A GUD-/makró-definíciós fájlok (DEF fájlok) vagy az inicializálási fájlok (INI fájlok) feldolgozásánál %2 hiba lett megállapítva. A 15180 vészjelzés már jelezte, hogy melyik fájlról van szó. A fellépő hiba előzőleg már hiba-specifikus vészjelzéssel, pl. 12080 "Szintaxis hiba", jelezve lett.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Definíciós-fájlt ill. inicializálási fájlt korrigálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15187 [Csatorna %1:] Hiba a PROGEVENT-fájl %3 feldolgozásánál.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = nincs használva %3 = PROGEVENT fájlnev
Magyarázat:	Egy PROGEVENT feldolgozásánál egy hiba lépett fel. A 15187 vészjelzés kijelzi a program nevét, amelyik PROGEVENT-ként lett elindítva. A 15187 vészjelzés azzal a vészjelzéssel együtt lesz kiadva, amelyik leírja a hiba okát. A 15187 vészjelzés akkor is ki lesz adva, ha a vészjelzés egy a PROGEVENT-ből indított alprogramban lép fel.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	PROGEVENT-fájlt (alprogram) korrigálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15188 [Csatorna %1:] Hiba az Asup-fájl %3 feldolgozásnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = nincs használva %3 = Asup fájlnev
Magyarázat:	Egy Asup feldolgozásánál egy hiba lépett fel. A 15188 vészjelzés kijelzi a program nevét, amelyik Asup-ként lett elindítva. A 15188 vészjelzés azzal a vészjelzéssel együtt lesz kiadva, amelyik leírja a hiba okát. A 15188 vészjelzés akkor is ki lesz adva, ha a vészjelzés egy a Asup-ból indított alprogramban lép fel.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Asup-program (alprogram) korrigálása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15189 [csatorna %1:] hiba az SAFE.SPF végrehajtásánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A Safety-Integrated NC inicializálási programjának végrehajtásánál / _N_CST_DIR/_N_SAFE_SPF egy hiba lépett fel. Ez a vészjelzés a hiba okát leíró vészjelzéssel együtt lesz kiadva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	/ _N_CST_DIR/_N_SAFE_SPF-t korrigálni és NCK-Reset-et végrehajtani.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

15190 [Csatorna %1:] Mondat %2 nincs szabad tároló az alprogramfelhívásra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Az interpreterben a következő Deadlock lett megállapítva: Egy alprogram felhívására tárolóra van szükség. A modul-tároló viszont üres és nincs kilátás arra, hogy az előremenet/főmenet- sortároló feldolgozásával új mondatelemeket kaphassunk, mivel ez a sortároló ugyancsak üres.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A MD28010 \$MC_MM_NUM_REORG_LUD_MODULES / MD28040 \$MC_MM_LUD_VALUES_MEM/ MD18210 \$MN_MM_USER_MEM_DYNAMIC gépadatok megnövelése vagy az alprogramfelhívás előtt előremenet-állj STOPRE programozása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15300 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen átfutásszám mondatkeresésnél

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A 'Kiszámításos mondatkereső menet' funkcionál a P oszlopba (átfutásszám) egy negatív átfutásszám került beadásra. A megengedett értéktartomány P 1 - P 9 999.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az értéktartományon belül csak pozitív átfutásszámot adjunk be.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15310 [Csatorna %1:] Mondat %2 keresőmeneti fájl nem létezik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Mondatkereső menetnél egy nem betöltött program keresőcéll került megadásra

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A keresőcél-adat megfelelő helyesbítése ill. fájl utántöltése

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15320 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett keresőmeneti megbízatás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A keresőmeneti megbízatás (a keresőcél típusa) kisebb 1-nél vagy nagyobb 5-nél. Ez a keresőmeneti ablak típus oszlopjába kerül beírásra. A következő megengedett keresőmeneti megbízatások léteznek:
TípusJelentése
1keresés mondatszámra
2keresés címkére
3keresés stringre
4keresés programnévre
5keresés egy fájl sor-számára

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A keresőmeneti megbízatás megváltoztatása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15330 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett mondatszám keresőcélként

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Szintakszishiba! Mondatszámként pozitív integer-számok megengedettek. Főmondatoknál egy ':' és mellékmondatoknál egy 'N' helyezendő eléje.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A beadás megismétlése helyesbített mondatszámmal.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15340 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett címke keresőcélként

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Szintakszishiba! Egy címkének legalább 2 és maximum 32 jelet kell tartalmazni, s emellett az első két jelnek betűnek vagy aláhúzás-jelnek kell lennie. Címkéket egy kettősponttal kell lezárni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A beadás megismétlése helyesbített címkével.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15350 [Csatorna %1:] Mondat %2 keresőcélt nem talál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megadott program a programvégig átkeresve anélkül, hogy az előre beállított keresőcélt megtalálta volna.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a munkadarab-programot, változtassuk meg a keresőcélt (írashiba a munkadarab-programban) és indítsuk újra a keresést.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15360 [Csatorna %1:] Keresőcél a mondatkeresésben nem megengedett (szintakszishiba)

Paraméterek: %1 = csatornaszám

Magyarázat: A megadott keresőcél (mondatszám, címke vagy string) mondatkeresésnél nem megengedett.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A keresőcél helyesbítése

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15370 [Csatorna %1:] Keresőcélt mondatkeresésnél nem talál

Paraméterek: %1 = csatornaszám

Magyarázat: Mondatkeresésnél egy nem megengedett keresőcél megadása (pl. negatív mondatszám).

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a megadott mondatszámot, a címkéket vagy a jelláncot. A beadást helyes keresőcéllal ismételjük meg.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15380 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett növekményes programozás a tengely %3-ban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengely

Magyarázat: Egy tengely első programozása 'Keresés mondatvégponton' után növekményesen történik. Ez a következő helyzetekben nem megengedett:

- A keresési cél után transzformációváltás történt
- Egy forgatásrészt tartalmazó Frame aktív. A programozott tengely részt vesz a forgatásban.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Olyan keresőcélt találni, amiben a tengelyek abszolút vannak programozva.
A keresés során a pozíció összegzést kikapcsolni SD42444 \$SC_TARGET_BLOCK_INCR_PROG = FALSE
Keresést 'számítás a kontúron'-nal alkalmazni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15395	[Csatorna %1:] Master-Slave mondatkeresésénél nem hajtható végre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A munkadarab-programban egy Master-Slave csatolást MASLON utasítással zární kell. A \$P_SEARCH_MASLD pozíció-eltérést a mondatkeresés közben nem lehet kiszámítani, mert a csatolandó tengelyek különböző csatornában vannak.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Biztosítani, hogy az érintett tengelyek ugyanabban a csatornában vannak.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15400	[Csatorna %1:] Mondat %2 kiválasztott Initial-Init-modul nem létezik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A kezelésen keresztül egy olyan INI-modul került egy olvasási-, írási- vagy feldolgozási-funkcióra kiválasztásra: 1. amely az NCK-tartományban nem létezik vagy 2. nem rendelkezik a szükséges védőfokozattal, amelyre a funkció végrehajtásához szükség lenne
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük azt, hogy a kiválasztott INI-modul az NCK fájlrendszerében elhelyezésre került-e. A pillanatnyi védőfokozatot azon védőfokozattal legalább azonosra (vagy annál nagyobbra) előválasszuk, mint ez az olvasási-, írási- vagy feldolgozási-funkcióra a fájl-előállításánál meghatározásra került.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15410	[Csatorna %1:] Mondat %2 inicializálási fájl nem megengedett M-funkcióval
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy Init-modulban egyetlen M-funkcióként csak a programvég állhat M02, M17 vagy M30-mal.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az összes M-funkciót a végjelölés kivételével távolítsuk el az Init-modulból. Egy Init-modul csak érték-hozzárendeléseket tartalmazhat (és globális adatdefiníciókat akkor, ha ezek egy később végrehajtandó programban nem kerülnek ismét meghatározásra), de mozgási- vagy szinkronizációsakat nem.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15420	[Csatorna %1:] Mondat %2 utasítás az aktuális módusban nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A vészjelzés az alábbi helyzetekben kerül kiadásra: - Egy INI-fájl vagy egy definíciós-fájl (makró vagy GUD) feldolgozásánál az interpreter egy nem megengedett utasítást (pl. egy elmozdulási utasítás) talált. - Egy GUD-fájlban egy gépadat hozzáférési védelmét REDEF-fel meg kell változtatni, ám bár létezik egy ACCESS-fájl (_N_SACCESS_DEF, _N_MACCESS_DEF, _N_UACCESS_DEF) Gépadatok hozzáférési jogait csak egy REDEF-et tartalmazó ACCESS-fájllal szabad megváltoztatni.

	- A / _N_CST_DIR/_N_SAFE_SPF Safety inicializálási program feldolgozásánál az ehhez definiált csökkentett nyelvi terjedelem alapján egy nem megengedett utasítás lett felismerve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- INI-, GUD- vagy makró-fájl helyesbítése; - munkadarabprogram helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15450	[Csatorna %1:] Mondat %2 lefordított program nem tárolható
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Fordítási módban egy lefordított programot nem lehetett tárolni. Az alábbi okok egyike áll fenn: - tárolóhely-hiány - közbensőkód-sor (Compiler) túl nagy
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkatárolóban helyet csinálni ill. munkadarabprogramot változtatni (kevésbé bonyolult).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

15460	[Csatorna %1:] Mondat %2 szintakszishiba öntartásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A mondatban programozott címek nem férnek össze a módálisan hatásos, szintakszis-meghatározó G-funkciókkal. Példa: N100 G01 ... I .. J.. K.. LF
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kijelzett mondat helyesbítése; a G-funkciók és a címek mondatbeli összeegyeztetése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15500	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett nyírási szög
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A CSHEAR funkció egy nem megengedett (nem lehetséges) nyírási szöggel került felhívásra, pl. ha a tengelyvektorok közötti szögösszeg 360 fokot túllépi.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A nyírási szög programozása a gép-/munkadarab-rendszer geometriai feltételeinek figyelembe vételével.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15700	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett ciklus-vészjelzés-szám %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = ciklus vészjelzésszám
Magyarázat:	Egy SETAL-utasítás 60 000-nél kisebb vagy 69 999-nél nagyobb ciklusvészjelzés-számmal került programozásra. A Siemens-szabványciklusok vészjelzési reakciói: szám. 61 000 - 61 999: Interpreter-állj; törlés Reset-tel szám. 62 000 - 62 999: Kompenzáció-blokk; törlés NC-Start-tal
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A SETAL-utasításban a vészjelzés-számot a helyes tartományban programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
15701	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 nem engedélyezett ciklus vészjelzésszám %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = ciklus vészjelzésszám
Magyarázat:	Egy SETAL-utasítás 60 000-nél kisebb vagy 69 999-nél nagyobb ciklusvészjelzés-számmal került programozásra. A Siemens-szabványciklusok vészjelzési reakciói: szám. 61 000 - 61 999: Interpreter-állj; törlés Reset-tel szám. 62 000 - 62 999: Kompenzáció-blokk; törlés NC-Start-tal
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A SETAL-utasításban a vészjelzés-számot a helyes tartományban programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
15800	[Csatorna %1:] Mondat %2 hibás kiindulási feltételek CONTPRON/ CONTDCON-ra
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A CONTPRON/CONTDCON-nál az indítási feltételek hibásak: - G40 nem aktív - SPLINE vagy POLY aktív - Ismeretlen megmunkálási mód programozva - Átadott megmunkálási irány nincs definiálva - LUD-ok definíciója helytelen alprogram-szinten. - A kör átadott koordinátái
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15810 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás Array-dimenzió CONTPRON/CONTDCON-nál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A CONTPRON/CONTDCON-ra létrehozott mező oszlopszáma nem felel meg az aktuális programozói utasításban megadottnak.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

15900 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás Array-dimenzió CONTPRON/CONTDCON-nál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Mérés maradékút-törléssel A munkadarabprogramban a MEAS utasítással (mérés maradékút-törléssel) egy mérőérzékelő lett programozva, ami nem engedélyezett. Engedélyezettek a mérőérzékelő számok 0 ... nincs mérőérzékelő 1 ... mérőérzékelő 1 2 ... mérőérzékelő 2 attól függetlenül, hogy a mérőérzékelő ténylegesen csatlakoztatva van-e. példa: N10 MEAS=2 G01 X100 Y200 Z300 F1000 mérőérzékelő 2 maradékút-törléssel
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A MEAS=... kulcsszót egy fentebb megadott határok között lévő mérőérzékelő-számmal lássuk el. Annak meg kell felelnie a mérőérzékelő hardver-csatlakozásának.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15910 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás Array-dimenzió CONTPRON/CONTDCON-nál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Mérés maradékút törléssel A munkadarab-programban ill. MEAW (maradékút-törlés nélküli mérés) utasítással egy olyan mérőérzékelő került programozásra, amely nincs engedélyezve. A következő mérőérzékelő-számok megengedettek: 0 ... nincs mérőérzékelő 1 ... mérőérzékelő 1 2 ... mérőérzékelő 2, attól függetlenül, hogy a mérőérzékelő ténylegesen csatlakoztatva van-e. Példa: N10 MEAW=2 G01 X100 Y200 Z300 F1000 mérőérzékelő 2 maradékút-törlés nélkül
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A MEAW=... kulcsszót egy fentebb megadott határok között lévő mérőérzékelő-számmal lássuk el. Annak meg kell felelnie a mérőérzékelő hardver-csatlakozásának.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15950 [Csatorna %1:] Mondat %2 mérőtapintó nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Mérés maradékút-törléssel A munkadarabprogramban a MEAS utasítással (mérés maradékút-törléssel) nincs tengely programozva vagy az elmozdulás nulla.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program helyesbítése és a mérés-mondat kiegészítése a tengelycímmel ill. az elmozdulási úttal.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

15960 [Csatorna %1:] Mondat %2 mérőtapintó nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Mérés maradékút-törlés nélkül. A munkadarab-programban a MEAW (maradékút-törlés nélküli mérés) utasítással nincs tengely programozva vagy egy nulla értékű elmozdulás van programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program helyesbítése és a mérés-mondat kiegészítése a tengelycímmel ill. az elmozdulási úttal.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16000 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett érték a leemelés-irányra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A 'Gyorsleemelés a kontúrrol'-nál (kulcsszó: LIFTFAST) a leemelés-irányra egy olyan kódérték került programozásra (kulcsszó: ALF=...), amely a megengedett tartományon kívül fekszik (megengedett értéktartomány: 0 ... 8). Aktív marósugár-korrektúránál: G41-nél a 2, 3 és 4 kódszám és G42-nél a 6, 7 és 8 kódszám nem alkalmazható, mivel ezek a kontúrra való irányt kódolják.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az ALF=... -ban a leemelésirányt a megengedett határokon belül programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16005 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett érték a leemelésútra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Hibás programozás: a leemelésút értéke nem lehet negatív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16010 [Csatorna %1:] Mondat %2 megmunkálás-állj gyorsfelemelkedésnél

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	LIFTFAST lett programozva interrupt-rutin (Asup) nélkül). A leemelőmozgás végrehajtása után a csatorna le lesz állítva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A csatorna leállítása után a tengelyeket JOG-ban kézzel kell szabadra mozgatni és a programot Reset-tel kell megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16015 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás tengely jelölő %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév
Magyarázat:	LIFTFAST-nál tengelyek különböző koordináta rendszerekből való tengelyjelölőkkel lettek programozva. A tengelymozgás így nem egyértelmű.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egy koordináta rendszer tengelyjelölőit alkalmazni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16016 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 számára nincs visszahúzási pozíció programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév
Magyarázat:	LIFTFAST-nál a visszahúzás engedélyezése az érintett tengely visszahúzási pozíciója megadása nélkül lett programozva. Így a visszahúzás nem egyértelmű
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az érintett tengelyre visszahúzási pozíciót programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16017	[csatorna %1:] mondat %2, jelölő %3, LIFTFAST ignorálja ezt a tengelyt, aktuális tengely nem visszahúzás-képes
Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó %3 = Jelölés
Magyarázat:	A LIFTFAST-ot erre a tengelyre használni. A vészjelzés elnyomható az MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bit 11-gyel. A jelölő (paraméter 3) bit-kódolt és kijelzi a vészjelzés néhány lehetséges okát: 0x01Tengely egy másik csatornában 0x02Tengely orsó módban (pl. SPOS) 0x04Tengely PLC-tengely 0x08Tengely inga-tengely 0x10Tengely semleges tengely 0x20Tengely csatolt slave-tengely 0x40Tengely statikus szinkronizáció Szokásos programozási reakciók áttekintése LIFTFAST-nál: tengely szín.ak. reakció LIFTFAST-ra ----- pálya STOP + LIFTFAST POS STOP + LIFTFAST POS mond. STOP + LIFTFAST POS modál STOP + LIFTFAST POS stati. RUN + SHOWALARM 16017 POSA STOP + LIFTFAST MOV mond. STOP + LIFTFAST MOV modál. STOP + LIFTFAST MOV stati. RUN + SHOWALARM 16017 PLC RUN + SHOWALARM 16017 inga RUN + SHOWALARM 16017 SPOS STOP + SHOWALARM 16017 SPOS mond. STOP + SHOWALARM 16017 SPOS modál. STOP + SHOWALARM 16017 SPOS stati. RUN + SHOWALARM 16017 SPOSA STOP + SHOWALARM 16017
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Tengelyt POLFMLIN-ből ill. POLFMASK-ból eltávolítani. A vészjelzés elnyomható a MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bit 11-gyel. A LIFTFAST időpontjában egy tengely van a LIFTFAST-ra programozva, de a tengely állapota nem engedi meg a LIFTFAST-ot (pl. inga-tengely vagy orsó) ill. a tengely nincs a csatornában. A LIFTFAST -ot csak olyan tengelyre szabadna alkalmazni, amelyik a visszahúzást pillanatnyilag is végre tudja hajtani, a POLFMASK ill. POLFMLIN ennek megfelelően illeszteni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16020	[Csatorna %1:] Mondat %2-ben nem lehet repozícionálni.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Programozási ill. kezelési hiba: Repozícionálás REPOS paranccsal csak egy Asup-ban (interrupt programok) lehetséges. Ha pl. a REPOS utasítás a főprogramban vagy egy ciklusban van programozva, akkor a munkadarab-program 16020-as vészjelzéssel kerül megszakításra. Emellett a következő helyzetekben lesz vészjelzés: - \$AC_RETPPOINT (újra rámenetel pozíció) hozzáférés Asup-on kívül (pl. főprogramban) - Egy repozícionálandó tengely a megszakított mondatban lengőtengely volt szinkron ráállással (OSCILL) és most olyan állapotban van, ami nem teszi lehetővé, hogy a tengely lengőtengelyként mozogjon. Segítség: a tengelyt a repozícionálás előtt WAITP-vel 'semleges tengely' állapotba hozni.

	- Egy repozícionálandó tengely a megszakított mondatban egy állítótengely volt egy lengőtengelyhez és most ilyenként nem mozgatható. Segítség: a tengelyt a repozícionálás előtt 'POS tengely' állapotba hozni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program adott eseten megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16025 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett tengelycsere REPOS-utasítással a tengely %3 által

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengelyjelölő
Magyarázat:	A REPOS-utasítással egy tengely vagy egy orsó lett programozva, amelyik ebben a pillanatban a NEUTRAL állapotban van. Mivel a REPOS-atasítás nem tud implicit GET-et végrehajtani, ezeket a tengelyeket/orsókat nem lehet újra-pozícionálni. A munkadarabprogram végrehajtása ezért megszakad.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az újra-pozícionálandó tengelyt/orsót a REPOS-utasítás előtt GET-utasítással a csatornához rendelni. Példa: GET(A) : A-tengelyt a csatornához rendelni REPOS L A : Geometria-tengelyt és A-tengelyt újra-pozícionálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16100 [Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 a csatornában nem létezik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = string
Magyarázat:	Hibás programozás: az orsószám ebben a csatornában nem ismeretes. A vészjelzés a várakozási idővel vagy egy orsó funkcióval kapcsolatosan léphet fel.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a munkadarab-programot arra, hogy a programozott orsószám helyes-e, ill. hogy a program a helyes csatornában fut-e le. MD35000 \$MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX MACHAX ellenőrzése az összes géptengelyre arra, hogy egyben a programozott orsószám előfordul-e. Ennek a géptengely-számnak a MD 20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED csatorna-specifikus gépadat egy csatornatengelyébe kell beírva lennie.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16105	[Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 nem rendelhető hozzá
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = string
Magyarázat:	Programozás hibás: A programozott orsóhoz nincs valós orsó hozzárendelve az orsószám-átalakítóval. A vészjelzés felléphet a SD42800 \$SC_SPIND_ASSIGN_TAB[] szakszerűtlen alkalmazása miatt.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Beállítási adatokat helyesen beállítani vagy munkadarabprogramot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
16111	[Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 nincs fordulatszám programozva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsó
Magyarázat:	Egy fordulatszám programozása az elvárt.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Fordulatszámot S[orsószám]=... programozni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16112	[Csatorna %1:] Mondat %2 követő-orsó %3 nem megengedett programozás
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsó
Magyarázat:	Szinkronorsónál VV-csatolással a követőtengelyre egy kiegészítő mozgást csak M3, M4, M5, és S...-sel lehet programozni. A pozíció-megadásnál adódó utakat sebességcsatolásnál mindenek előtt hiányzó helyzet szabályozásnál nem lehet biztosan betartani. Ha nem a mérettartás és a reprodukálhatóság áll a középpontban, a vészjelzés elyomható a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit27 = 1-gyel.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Szinkronorsó DV-csatolást használni vagy forgásirányt és fordulatszámot programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16120	[Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen index szerszám-finomkorrekció
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Hibás programozás: A PUTFTOC-utasításban a 2. paraméter azt adja meg, hogy melyik szerszámparaméterre kell az értéket helyesbíteni (1 - 3 szerszámhosszak, 4 szerszámsugár). A programozott érték a megengedett tartományon kívül fekszik. Megengedett értékek 1 - 4, amennyiben online szerszámsugár-korrekció megengedett (lásd az MD20254 \$MC_ONLINE_CUTCOM_ENABLE gépadatot), egyébként az 1 - 3 érték.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása: hossz 1 - 3 vagy 4 sugárra megengedett
Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16130 [Csatorna %1:] Mondat %2 utasítás FTOCON-nál nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

- 1. eset: Síkváltás nem megengedett akkor, ha a modális G-Funktion FTOCON: 'szerszám-finomkorrekció be' aktív.
- 2. eset: Transzformáció-felhívás csak nulla-transzformációra vagy ferde tengelyek transzformációjára, Transmit-re vagy Tracyl-ra megengedett, ha FTOCON aktív.
- 3. eset: Szerszámcseré M06-al nem megengedett akkor, ha FTOCON az utolsó szerszámcseré óta aktív volt.
- 4. eset: Orientálható szerszámtartó aktív.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása: szerszám-finomkorrekció lekapcsolása FTOCOF-al
Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16140 [Csatorna %1:] Mondat %2 FTOCON nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszám-finomkorrekció (FTOC) az aktuális transzformációval nem fér össze.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása: szerszám-finomkorrekció lekapcsolása FTOCOF-al
Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16150 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen orsós szám PUTFTOCF-nál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A PUTFTOC vagy PUTFTOCF-nál programozott orsós szám az orsós számok megengedett tartományán kívül fekszik.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarab-program megváltoztatása. Létezik-e a programozott orsós szám?
Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16200 [Csatorna %1:] Mondat %2 Spline- és polinom-interpoláció nem létezik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A Spline- és a polinom-interpoláció kiegészítések, amelyek a vezérlés alapkitételében nincsenek meg.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A Spline- és polinom-interpolációt ne programozzuk vagy adjuk hozzá az erre előírányzott kiegészítést.
Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16300	[Csatorna %1:] Mondat %2 nevező-polinom nullahelyekkel a paramétertartományon belül nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott nevező-polinom (PL [] = ...-al, tehát geometriatengely adat nélkül) egy nullahelyet tartalmaz a meghatározott paramétertartományon belül (PL = ...). Ezzel a számláló- és nevező-polinom hányadosa végtelen ill. meghatározatlan lesz.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A polinommondatot úgy változtassuk meg, hogy a polinomhosszon belül ne lépjen fel a nevező-polinomban nullahely.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16400	[Csatorna %1:] Mondat %2 pozicionáló tengely %3 nem tud a Spline-ban résztvenni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Egy SPLINEPATH-al (n, AX1, AX2, ...) egy Spline-egyesüléshez (n) hozzárendelt tengely POS vagy POSA-val pozicionáló tengelyként programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A pozicionáló tengelyt ne rendeljük hozzá a Spline-egyesüléshez.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16410	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 nem geometria-tengely
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Egy geometria-tengely került programozásra, amely az aktuális transzformációnál (esetleg pillanatnyilag nincs aktív transzformáció) egyik géptengelyre sem ábrázolható. Példa: Transzformáció nélkül: polárkoordináta-rendszer X, Z, és C-tengellyel Transzformációval: Cartesius-féle koordináta-rendszer X, Y, és Z-vel pl. TRANSMIT-nál.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kapcsoljuk be a transzformációs jelleget TRAORI-val (n) vagy ne programozunk a transzformációs-egyesülésben nem résztvevő geometria-tengelyeket.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16420 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 többször programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Nem megengedett egy tengely többszöri programozása.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Töröljük a többször programozott tengelycímet.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16430 [Csatorna %1:] Mondat %2 geometria-tengely %3 nem lehet az elforgatott koordináta-rendszerben pozicionáló tengelyként mozgatni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Elforgatott koordináta-rendszerben egy geometria-tengely pozicionáló tengelykénti elmozgatása (tehát a tengelyvektora mentén az elforgatott koordináta-rendszerben) több géptengely elmozgatását jelentené. Ez viszont ellentmond annak a pozicionáló tengelyi koncepciónak, amelynél egy tengelyinterpolátor a pályainterpolátoron túl megy!
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A geometria-tengelyeket csak kikapcsolt forgatásnál mozgassuk pozicionáló tengelyként. A rotáció kikapcsolása: ROT kulcsszó minden további tengely- és szögmegadás nélkül. Példa: N100 ROT
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16440 [Csatorna %1:] Mondat %2 elforgatás programozása nem létező geometriatengelyre.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan elforgatás került programozásra, amely egy nem létező geometriatengelyt forgat.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16500 [Csatorna %1:] Mondat %2 letörés vagy lekerekítés negatív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy negatív letörés vagy lekerekítés került a CHF= ..., RND=... vagy RNDM=... kulcsszó alatt programozásra.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A letörési, lekerekítési és modális lekerekítési értékeket csak pozitív értékkel programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16510	[Csatorna %1:] Mondat %2 nincs síktengely az átmérő-programozáshoz
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Átmérő-programozás lett kiválasztva, bár nincsen megadva síktengely átmérő-programozással. Síktengelyeket az MD20100 \$MC_DIAMETER_AX_DEF ill. MD30460 \$MA_BASE_FUNCTION_MASK bit 2-vel lehet megadni átmérő-programozáshoz. Átmérő-programozást a következőkkel lehet aktiválni: - G-csoport 29 DIAMON ill. DIAM90 alaphelyzet felfutásban - DIAMON ill. DIAM90 programozása - DIAMONA[AX], DIAM90A[AX] bzw. DAC, DIC, RAC, RIC programozása
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A DIAMON/DIAM90 programozásánál MD20100 \$MC_DIAMETER_AX_DEF-rel meg kell adni egy síktengelyt. A DIAMONA[AX], DIAM90A[AX] ill. DAC, DIC, RAC, RIC programozásánál az AX tengely egy MD30460 \$MA_BASE_FUNCTION_MASK bit 2-vel megadott síktengely kell legyen az átmérő-programozáshoz.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16600	[Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 Hajtóműfokozat-váltás nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsószám
Magyarázat:	A programozott fordulatszám a beállított Hajtóműfokozat fordulatszám-tartományán kívül esik. A programozott fordulatszám végrehajtásához a Hajtóműfokozatot váltani kell. Az automatikus Hajtóműfokozat-váltás (M40 aktív) végrehajtásához az orsó fordulatszám-vezérlés üzemmódban kell legyen. A vészjelzés a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bit 30 (0x40000000) beállítása után többé nem jelentkezik. A funkciót ez nem érinti.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A fordulatszám-vezérlés üzemmódba váltás az M3, M4 vagy M5 programozásával történik. Az M-funkciókat az S-szóval együtt ugyanabban a mondatban lehet írni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16605	[csatorna %1:] mondat %2 orsó %3 hajtóműfokozat-váltás %4-ben nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsószám %4 = hajtóműfokozat
Magyarázat:	A főorsó Hajtóműfokozat-váltás nem lehetséges, ha: - menetvágás (G33, G34, G35) aktív - az orsó egy vezető- vagy követőorsóként egy csatolásban aktív - az orsó pozíciónál
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A Hajtóműfokozatot az érintett megmunkálási lépés előtt be kell állítani. Ha azonban mégis szükséges a Hajtóműfokozatot a fenti funkció alatt váltani, akkor ezt a funkciót a Hajtóműfokozat váltása idejére ki kell kapcsolni. A menetvágás kikapcsolása G1-gyel történik, a szinkronorsó-csatolást a COUPOF-fal lehet kikapcsolni, az orsópozicionálás üzemmódot a M3, M4 vagy M5-tel lehet elhagyni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16670 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 CP-modulok maximális száma (%4) túllépve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-modulok maximális száma
Magyarázat:	Kísérlet történt az MD18450 \$MN_MM_NUM_CP_MODULES-ben megadottnál több generikus csatolás aktiválására.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A definiált ill. aktív csatolások számát csökkenteni ill. az MD18450 \$MN_MM_NUM_CP_MODULES megadott csatoló-modulok számát növelni. Ha szükséges, a generátoros csatolásnak egy további opció-fokozatát beszerezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16671 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 CP-modulok maximális száma (%4) túllépve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-modulok maximális száma
Magyarázat:	Kísérlet történt az MD18450 \$MN_MM_NUM_CP_MODULES-ben megadottnál több generikus csatolás aktiválására.
Reakcja:	NC nem üzemkés. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A definiált ill. aktív csatolások számát csökkenteni ill. az MD18450 \$MN_MM_NUM_CP_MODULES megadott csatoló-modulok számát növelni. Ha szükséges, a generátoros csatolásnak egy további opció-fokozatát beszerezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése minden csatornában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16672 [Csatorna %1:] Mondat %2 vezetőtengely/orsó %3 CP-vezetőértékek maximális száma (%4) túllépve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-vezetőértékek max. száma
Magyarázat:	Kísérlet történt az MD18452 \$MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD-ben megadottnál több vezetőérték aktiválására a generátoros csatoláshoz
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A definiált ill. aktív vezetőértékek számát csökkenteni ill. a generátoros csatolásnak az MD18452 \$MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD-ben megadott össz-számát növelni. Ha szükséges, a generátoros csatolásnak egy további opció-fokozatát beszerezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16673	[Csatorna %1:] Mondat %2 vezetőtengely/orsó %3 CP-vezetőértékek maximális száma (%4) túllépve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-vezetőértékek max. száma
Magyarázat:	Kísérlet történt az MD18452 \$MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD-ben megadottnál több vezetőérték aktiválására a generátoros csatoláshoz
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A definiált ill. aktív vezetőértékek számát csökkenteni ill. a generátoros csatolásnak az MD18452 \$MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD-ben megadott össz-számát növelni. Ha szükséges, a generátoros csatolásnak egy további opció-fokozatát beszerezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése minden csatornában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16674	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 követőtengely/orsó %4 CP-modulok maximális száma túllépve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Kísérlet történt az MD18450 \$MN_MM_NUM_CP_MODULES-ben megadottnál több generikus csatolás aktiválására.
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A definiált ill. aktív csatolások számát csökkenteni ill. az MD18450 \$MN_MM_NUM_CP_MODULES megadott csatoló-modulok számát növelni. Ha szükséges, a generátoros csatolásnak egy további opció-fokozatát beszerezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése minden csatornában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16675	[Csatorna %1:] mondat %2 követő-tengely/orsó %3 csatolómodul már csatorna %4-ben definiálva.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengely/orsó %4 = csatornaszám
Magyarázat:	Kísérlet történt egy CP csatolás definiálására ill. aktiválásra, pedig ehhez a követő-tengelyhez/orsóhoz már van definiálva ill. aktiválva lett egy csatolás másik csatornában.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni: Egy CP csatolómodult (ugyan ahhoz a követő-tengelyhez/orsóhoz) nem szabad több csatornában egyidejűleg definálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16676	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 követőtengely/orsó %4 CP-vezetőértékek maximális száma túllépve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Kísérlet történt az MD18452 \$MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD-ben megadottnál több vezetőérték aktiválására a generátoros csatoláshoz
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A definiált ill. aktív vezetőértékek számát csökkenteni ill. a generátoros csatolásnak az MD18452 \$MN_MM_NUM_CP_MODUL_LEAD-ben megadott össz-számát növelni. Ha szükséges, a generátoros csatolásnak egy további opció-fokozatát beszerezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése minden csatornában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16677	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 csatolómodul már a %4 csatornában definiálva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = csatornaszám
Magyarázat:	Kísérlet történt egy CP csatolás definiálására ill. aktiválásra, pedig ehhez a követő-tengelyhez/orsóhoz már van definiálva ill. aktiválva lett egy csatolás másik csatornában.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni: Egy CP csatolómodult (ugyan ahhoz a követő-tengelyhez/orsóhoz) nem szabad több csatornában egyidejűleg definálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16678	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 állapot %4 nem megengedett mozgási utasítás
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = állapot
Magyarázat:	A generátoros csatolás aktuális állapotában nem megengedett egy kiegészítő mozgás a követőtengely/orsó esetében. Példa: CPOF=X G0 X100 nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarab-programot megváltoztatni. A követőtengely/orsó mozgását CPFPOS-sal lehet programozni CPON ill. CPOF esetében.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16679	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 követő-orsó/tengely %4 nem áll rendelkezésre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Be vagy ki lett kapcsolva egy csatolás, amelynél a követő-orsó/tengely jelenleg nem elérhető. Lehetséges okok: - Az orsó/tengely a csatornában aktív. - Az orsó/tengely másik csatornában aktív. - Az orsót/tengelyt a PLC kezelte és még nem szabadította fel.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Követő-orsót/tengelyt orsó/tengely cserével szabaddá tenni vagy a PLC-ből szabaddá tenni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16680	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %4 utasítás %3 többször programozva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = CP-utasítás %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megadott utasítás egy generátoros csatolás azonos követőtengelye/orsója esetében többször lett a mondatban programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16681	[Csatorna %1:] Mondat %2 követő-tengely/orsó %3 CPFPOS nem megengedett (ok %4)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = alap
Magyarázat:	CPFPOS-t nem szabad egy általános csatolás egy követő-tengelyéhez/orsójához az aktuális állapotban megadni. Ennek okai lehetnek: - Ok 1: A csatolás nincs teljesen kikapcsolva és még elegendő egy vezető-orsó/tengely a csatolásban aktív marad.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A megadott okokhoz a következő segítségek vannak: - Ok 1: CPFPOS-t a csatolás kikapcsolásánál csak akkor megadni, ha teljesen le lesz zárva.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16682 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 utasítás %4 nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-utasítás
Magyarázat:	A megadott utasítások egy generátoros csatolás követőtengelye/orsója esetében egy mondatban egyidőben nem megengedettek.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16684 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 utasítások %4 külön nem lehetségesek

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-utasítások
Magyarázat:	A megadott utasítások egy generátoros csatolás követőtengelye/orsója esetében egy mondatban csak együtt megengedettek.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16685 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 utasítások %4 külön nem lehetségesek

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-utasítások
Magyarázat:	A megadott utasítások egy generátoros csatolás követőtengelye/orsója esetében egy mondatban csak együtt megengedettek.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16686 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 csatolástípus/utasítás %4 nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = CP-utasítások
Magyarázat:	A megadott utasítás egy generátoros csatolás megadott típusára nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16687 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 csatolástípus/utasítás %4 nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = csatolástípus
Magyarázat:	A megadott utasítás egy generátoros csatolás megadott típusára nem megengedett.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16688 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 csatolástípus %4 vezetőértékek maximális száma túllépve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = csatolástípus
Magyarázat:	Egy generátoros csatolás megadott típusára a vezetőértékek maximálisan megengedett száma túl lett lépve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni, vezetőértékek számát csökkenteni ill. egy másik csatolástípust használni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16689 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 csatolástípus %4 vezetőértékek maximális száma túllépve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = csatolástípus
Magyarázat:	Egy generátoros csatolás megadott típusára a vezetőértékek maximálisan megengedett száma túl lett lépve.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni, vezetőértékek számát csökkenteni ill. egy másik csatolástípust használni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16690 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 vonatkoztatási rendszer váltás %4 nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = vonatkoztatási rendszer
Magyarázat:	Aktív generátoros csatolásnál kísérlet történt a vonatkoztatási rendszer váltására.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Csatolást befejezni és a kívánt vonatkoztatási rendszerrel újra aktiválni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16691 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 vonatkoztatási rendszer váltás %4 nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = vonatkoztatási rendszer
Magyarázat:	Aktív generátoros csatolásnál kísérlet történt a vonatkoztatási rendszer váltására.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Csatolást befejezni és a kívánt vonatkoztatási rendszerrel újra aktiválni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16692	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 csatolások maximális száma a mondatban (%4) túllépve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = csatolások maximális száma
Magyarázat:	A generátoros csatolások maximális száma a mondatban túl lett lépve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. A mondatban programozott generátoros csatolások számát csökkenteni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16694	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 állapot/utasítás %4 nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = állapot, utasítás
Magyarázat:	A generátoros csatolás aktuális állapotában a megadott utasítás nem megengedett.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16695	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 állapot/utasítás %4 nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = állapot, utasítás
Magyarázat:	A generátoros csatolás aktuális állapotában a megadott utasítás nem megengedett.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16696	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 csatolás nem definiált
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy nem definiált csatolásra egy utasítást kellene végrehajtani.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Az utasítás előtt a csatolást definiálni és esetleg aktiválni is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16697 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 csatolás nem definiált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy nem definiált csatolásra egy utasítást kellene végrehajtani.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Az utasítás előtt a csatolást definiálni és esetleg aktiválni is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16698 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely/orsó %3 vezetőtengely/orsó %4 nem definiált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy csatolásnál egy nem definiált követőtengelyre/orsóra egy utasítást kellene végrehajtani.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Az utasítás előtt a vezetőtengelyt/orsót definiálni és esetleg aktiválni is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16699 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 vezetőtengely/orsó %4 nincs definiálva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév
Magyarázat:	Egy csatolásnál egy nem definiált követőtengelyre/orsóra egy utasítást kellene végrehajtani.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Az utasítás előtt a vezetőtengelyt/orsót definiálni és esetleg aktiválni is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16700 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 hibás előtolástípus

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Egy menetvágó-funkcióban az előtolás egy nem megengedett egységben lett programozva. G33 (menet állandó emelkedéssel) és az előtolás nem G94 vagy G95-tel lett programozva. G33 (menet állandó emelkedéssel) aktív (öntartó) és G63 kiegészítőleg a következő mondatban programozva -> konfliktus-eset! (G63 a 2. G- csoportban, G33, G331 és G332 az 1. G-csoportban fekszik). G331 vagy G332 (menetfűrés kiegészítő tokmány nélkül) és az előtolás nem G94-gyel lett programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A menetvágó-funkciónál csak a G94 vagy G95 előtolási jelleget alkalmazzuk. G33 után és G63 előtt kapcsoljuk ki a menetvágó-funkciót G01-el.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16701 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 vezetőtengely/orsó %4 csatolás nincs definiálva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Egy nem definiált csatolásra egy utasítást kellene végrehajtani.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni. Az utasítás előtt a csatolást definiálni és esetleg aktiválni is.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16715 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 orsó nem áll

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsós szám
Magyarázat:	Az alkalmazott funkciónál (G74, referenciapontra menés) az orsónak állnia kell.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A hibás mondat előtt a munkadarab-programban M5 vagy SPOS/SPOSA programozása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16720 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 menetemelkedés nulla

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Egy G33-as (állandó emelkedésű menet) vagy G331-es (kiegyenlítő-tokmány nélküli menetfűrés) menetmondatban nincs emelkedés programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A menetemelkedést a megadott geometria-tengelyre a hozzátartozó interpolációs paraméter alatt programozzuk. X -> I Y -> J Z -> K
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16730 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 hibás paraméter

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	G33-nál (menetvágás állandó emelkedéssel) nem került az emelkedési paraméter a sebességet meghatározó tengelyhez hozzárendelésre. Hossz- és síkmeneteknél a megadott geometria-tengelyre a menetemelkedés a hozzátartozó interpolációs paraméter alatt programozva. X -> I Y -> J Z -> K Kúposmeneteknél az I, J, K cím nagyobb utas tengelyhez igazodik (menet-hossz). Egy 2. emelkedés a másik tengelyre viszont nem kerül megadásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az emelkedési paraméter hozzárendelése a sebességet meghatározó tengelyhez.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16740 [Csatorna %1:] Mondat %2 nincs geometria-tengely programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Menetvágásnál (G33) vagy kiegyenlítő-tokmány nélküli menetfűrésnél (G331, G332) nem került geometria-tengely programozásra. A geometria-tengelyre viszont kényszerűen szükség van akkor, ha egy interpolációs paraméter megadódott. Példa: N100 G33 Z400 K2 ; menetemelkedés 2 mm, menetvége: Z=400 mm N200 SPOS=0 ; orsó átvezetése tengelyüzembe N201 G90 G331 Z-50 K-2 ; menetfűrés Z=-50-re, balmenet N202 G332 Z5 ; visszamenet, automatikus irányváltás N203 S500 M03; orsó újra orsóüzemben
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A geometria-tengely és a megfelelő interpolációs paraméter megadása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16746	[Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 kiválasztott hajtóműfokozat %4 nincs beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsószám %4 = hajtóműfokozat
Magyarázat:	Az első hajtóműfokozat-adatkészlet aktív. Az igényelt hatóműfokozat az 1. hajtóműfokozat-adatkészletben nincs beállítva. A beállított hajtóműfokozatok száma a MD35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS gépadatban található. Példák a vészjelzés fellépésére 3 beállított hajtóműfokozattal (MD 35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS = 3): * ... M44 vagy M45 programozva az érintett orsóra * ... M70 lett programozva és a MD35014 \$MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE gépadat nagyobb 3-nál.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni: csak megengedett hajtóműfokozatot lehet bekapcsolni, amelyik a MD35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS gépadat szerint be is van állítva. M70-beállítás (MD35014 \$MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE) MD35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS-re korlátozás.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16747	[Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 bekapcsolt hajtóműfokozat %4 menetfűráshoz nincs beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsószám %4 = hajtóműfokozat
Magyarázat:	A G331-gyel a második hajtóműfokozat-adatkészlet lesz aktiválva a menetfűráshoz. Az aktuális hajtóműfokozat ebben a második hajtóműfokozat-adatkészletben nincs beállítva, azaz túl magas. A beállított hajtóműfokozatok száma a MD35092 \$MA_NUM_GEAR_STEPS2 gépadatban van megadva. Mozcásos mondatokban nem lehetséges hajtóműfokozat-váltás. A fordulatszámhoz illeszkedő hajtóműfokozatot a mozcásos mondat előtt kell beváltani.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Eljárás a megfelelő hajtóműfokozat automatikus bekapcsolásához a menet-megmunkálás előtt: - Az orsó-fordulatszámot egy G331-es mondatban tengelymozgás(ok) nélkül a menet-megmunkálás előtt programozni, pl. G331 S1000. * M40-er az orsóra aktiválni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16748	[Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 hajtómű-fokozat %4 vár
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsószám %4 = hajtóműfokozat
Magyarázat:	G331-gyel aktiválva lesz a második hajtómű-adatkészlet a menetfűráshoz. Az aktuális mozgási mondatban a master-orsó programozott fordulatszáma (S) nincs az aktív aktív hajtómű-fokozata fordulatszám-tartományán belül. A mozgási mondatokban nem lehetséges hajtóműfokozat-váltás. A fordulatszámnak megfelelő hajtóműfokozatot a mozgási mondat előtt kell váltani.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	Eljárás a megfelelő hajtóműfokozat automatikus bekapcsolásához a menet-megmunkálás előtt: - Az orsó-fordulatszámot egy G331-es mondatban tengelymozgás(ok) nélkül a menet-megmunkálás előtt programozni, pl. G331 S1000. * M40-er az orsóra aktiválni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16750 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 SPCON nincs programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A programozott funkcióra (körtengely, pozicionáló tengely) az orsónak helyzetszabályozásban kell lennie.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az orsó helyzetszabályozását SPCON-nal az előző mondatban programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16751 [Csatorna %1:] Mondat %2 orsó/tengely %3 SPCOF nem végezhető el.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A programozott funkcióra az orsónak vezérlőüzemben kell lennie. Pozicionáló vagy tengelyüzemben nem szabad a helyzetszabályozást lekapcsolni.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az előző mondatban vezessük át az orsót a vezérlőüzembe. Ez a megfelelő orsóra az M3, M4 vagy M5-el történhet meg.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16755 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem szükséges állj

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A programozott funkcióra nem szükséges állj. Egy álljra SPOSA vagy M5 után van szükség akkor, ha a következő mondat csak az orsó leállításánál töltendő be.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az utasítást ne írjuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16757	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőorsó %3 már egy csatolásban van vezetőorsó/-tengelyként
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = Követőorsó-szám
Magyarázat:	Be lett kapcsolva egy csatolás, amelyiknél a követőorsó/-tengely már egy másik csatolásnál vezetőorsó/-tengelyként aktív. Láncolt csatolásokat nem lehet feldolgozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarabprogramban megvizsgálni, hogy a követőorsó/-tengely már egy másik csatolásban vezetőorsó/-tengelyként aktív.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16758	[Csatorna %1:] Mondat %2 vezetőorsó %3 már egy csatolásban van követőorsó/-tengelyként
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = vezetőorsó-szám
Magyarázat:	Be lett kapcsolva egy csatolás, amelyiknél a vezetőorsó/-tengely már egy másik csatolásnál követőorsó/-tengelyként aktív. Láncolt csatolásokat nem lehet feldolgozni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarabprogramban megvizsgálni, hogy a vezetőorsó/-tengely már egy másik csatolásban követőorsó/-tengelyként aktív.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16760	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 S-érték hiányzik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Kiegyenlítő-tokmány nélküli menetfűrásnál (G331 vagy G332) hiányzik az orsófordulatszám.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az orsófordulatszám S cím alatti programozása [ford/perc]-ben (a tengelyüzem ellenére); a forgásirány az orsóemelkedés előjeléből adódik. - pozitív menetemelkedés: forgásirány mint M03 - negatív menetemelkedés: forgásirány mint M04
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16762 [Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 menetfunkció aktív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsószám
Magyarázat:	Hibás programozás: Az orsófunkció jelenleg nem hajtható végre. A vészjelzés akkor lép fel, ha az orsó (mesterorsó) interpolatőrükusan tengelyekkel van összekötve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása. Menetvágás vagy -fúrás lekapcsolása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16763 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 programozott fordulatszám nem megengedett (nulla vagy negatív)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy fordulatszám (S-érték) nulla értékkel vagy negatív értékkel került programozásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A programozott fordulatszám (S-érték) pozitívnak kell lennie. Az alkalmazási esettől függően a nulla érték akceptálható (pl. G25 S0).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16765 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 vezetőtengely/orsó hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	A munkadarab-programban a követőorsó/-tengely nincs beírva.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16766 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 string nem értelmezhető

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	Egy olyan csatolás került bekapcsolásra, amelynél egy nem interpretálható string került leírásra. (pl. mondatváltási viselkedés).
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16767	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 vezetőtengely/orsó hiányzik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	A vezetőrsó/-tengely nincs a munkadarab-programban programozva.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16769	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 túl sok csatolás a %4 tengelyre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megadott tengely/orsóra a megengedettnél több vezetőtengely/-orsó került meghatározásra.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
16770	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 nincs mérőrendszer
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A következő orsófunkciók egyike, amelyek helyzetszabályozást igényelne, programozva lett: SPCON, SPOS, SPOSA, COUPON, G331/G332. A helyzetszabályozás legalább egy mérőrendszert igényel. A programozott orsó MD30200 \$MA_NUM_ENCS-ben nincs megadva mérőrendszer.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Egy mérőrendszer utánszerelése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16771 [Csatorna %1:] Mondat %3 követő-tengely %2 átlapolt mozgás nincs engedélyezve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám
%3 = mondat szám, címke

Magyarázat: A megadott tengelyre nem lehet hajtómű-szinkronizációt és átlapolt mozgást végrehajtani, mivel ez a VDI-interfészen nincs engedélyezve. Ezt a vészjelzést a MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2-ben a bit 17-tel ill. CP programozásnál CPMALARM[Fax] Bit11 = 1-gyel el lehet nyomni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A '<Freigabe_Folgeachsueberlagerung/>' (Követőtengely-átlapolás engedélyezés) NC/PLC interfészjelet beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

16772 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 követő-tengely, csatolás megszűnik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = tengely, orsó

Magyarázat: A tengely követő-tengelyként aktív egy csatolásban. A REF üzemmódban a csatolás megszűnik. A vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bit29 = 1 gépadattal ill. CP programozásnál a CPMALARM[Fax] bit0 = 1-gyel el lehet nyomni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Csatlós a REF üzemmód elhagyásával ismét létrejön.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

16773 [Csatorna %1:] Tengely %2 követő-tengely. A %3 és %4 követő-tengelyek tengely-/orsó-tiltásai eltérőek.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengely, orsó
%3 = tengely, orsó
%4 = tengely, orsó

Magyarázat: A tengely követő-tengelyként aktív egy csatolásban. A vezető-tengelyeknek a tengely-/orsó-tiltás vonatkozásában eltérő állapotok vannak. A vészjelzés elnyomható a gépadat MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bit0 = 1-gyel ill. a CP programozásánál a CPMALARM[Fax] bit1 = 1-gyel.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Összes vezető-tengely tengely-/orsótiltás vonatkozásában azonosá tenni

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

16774 [Csatorna %1:] Követőtengely/orsó %2-re a szinkronizáció megszakadt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: A megadott tengelyre a szinkronizációs folyamat megszakadt (EGONSYN, EGONSYNE vagy COUP). Különböző okai vannak a szinkronizációs folyamat megszakadásának.

- RESET
- programvég
- tengely utánvezetésbe megy
- gyors-állj egy vészjelzés alapján

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

NC-Stop vészjelzésnél.

Csatorna nem üzemkész.

Segítség:	Ha a szinkronizációs folyamat megszakítása elfogadható vagy szándékolt, akkor a vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit31 = 1 gépadattal ill. CP programozásnál a CPMALARM[FAX] bit2 = 1-gyel el lehet nyomni. Csak EG elektronikus hajtóműnél: Ha a szinkronizációs folyamatot nem szabad megszakítani, akkor ezt a FINE mondatváltási kritériumnak az EGONSYN-ben vagy EGONSYN-ben megadásával lehet elérni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16775	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 tengely %4 nincs mérőrendszer
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A következő orsófunkciók egyike, amelyek helyszabályozást igényelne, programozva lett: SPCON, SPOS, SPOSA, COUPON, G331/G332. A helyszabályozás legalább egy mérőrendszert igényel. A programozott orsó MD30200 \$MA_NUM_ENCS-ben nincs megadva mérőrendszer.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Egy mérőrendszer utánszerelése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16777	[Csatorna %1:] Mondat %2 csatolás: A vezetőtengely %4-re követőtengely %3 nem áll rendelkezésre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy csatolás került bekapcsolásra, amelyben a követőorsó/-tengely jelenleg nem áll rendelkezésre. Lehetséges okai: - Az orsó/tengely egy másik csatornában aktív. - Az orsó/tengelyt a PLC kezelte és még nincs engedélyezve.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizet. A vezetőorsót/-tengelyt az orsó-/ tengelycserével vigyük a megfelelő csatornába vagy a PLC-ből engedélyezzük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16778 [Csatorna %1:] Mondat %2 csatolás: Gyűrűcsatolás a követőtengely %3-nál és vezetőtengely %4-nél nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy olyan csatolás került bekapcsolásra, amelynél a további csatolások figyelembe vételével egy gyűrűcsatolás keletkezik. Ezt nem lehet egyértelműen kiszámítani.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervízt. A csatolás megfelelő tervezése az MD-ban vagy az NC munkadarabprogram helyesbítése (MD21300 \$MC_COUPLE_AXIS_1).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16779 [Csatorna %1:] Mondat %2 csatolás: Túl sok csatolás a tengely %3-ra, lásd az aktív vezetőtengely %4-et

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megadott tengely/orsóra a megengedettnél több vezetőtengely/-orsó került meghatározásra. Utolsó paraméterként egy vezetőérték-objektum/ vezetőtengely került megadásra, amelyre a megadott tengely/orsó már csatolva van.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16780 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőorsó/-tengely hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A munkadarab-programban a követőorsó/-tengely nincs beírva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16781 [Csatorna %1:] Mondat %2 vezetőorsó/-tengely hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A vezetőorsó/-tengely nincs a munkadarab-programban programozva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16782	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőorsó/-tengely %3 nem áll rendelkezésre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy csatolás került bekapcsolásra, amelyben a követőorsó/-tengely jelenleg nem áll rendelkezésre. Lehetséges okai: - Az orsó/tengely egy másik csatornában aktív. - Az orsó/tengelyt a PLC kezelte és még nincs engedélyezve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizet. A vezetőorsót/-tengelyt az orsó-/ tengelycserével vigyük a megfelelő csatornába vagy a PLC-ből engedélyezzük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16783	[Csatorna %1:] Mondat %2 vezetőorsó/-tengely %3 nem áll rendelkezésre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy csatolás került bekapcsolásra, amelyben a követőorsó/-tengely jelenleg nem áll rendelkezésre. Lehetséges okai: - Egy parancsérték-csatlakozás kiválasztása és az orsó/tengely egy másik csatornában aktív. - Az orsó/tengelyt a PLC kezelte és még nincs engedélyezve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizet. A vezetőorsót/-tengelyt az orsó-/ tengelycserével vigyük a megfelelő csatornába vagy a PLC-ből engedélyezzük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16785	[Csatorna %1:] Mondat %2 azonos orsók/tengelyek %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy csatolás került bekapcsolásra, amelyben a követőorsó/-tengely megegyezik a vezetőorsó/-tengellyel
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizet. - A csatolás megfelelő beállítása az MD21300 \$MC_COUPLE_AXIS_1-ben - vagy a munkadarab-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16786 [Csatorna %1:] Mondat %2 már csatolás van a vezető-orsó %3-mal.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy csatolást kell bekapcsolni, amelyiknél a követő-orsó már egy másik vezető-orsóval aktív csatolásban van. A szinkronorsó funkciónál csak egy vezető-orsó megengedett. A már aktív vezető-orsó utolsó vészjelzés-paraméterként lesz kijelvezve.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az új csatolás bekapcsolása előtt a fennálló csatolást felbontani. Ha több vezető-orsó /-tengely szükséges, akkor az ELG funkciót kell használni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16787 [Csatorna %1:] Mondat %2 csatolóparaméter nem alkalmazható

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A megadott csatolásra írásvédelem áll fenn. Ezért a csatolóparaméterek nem változtathatók meg.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizt. - Az írásvédelem eltávolítása (lásd MD21340 \$MC_COUPLE_IS_WRITE_PROT_1) - vagy a munkadarab-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16788 [Csatorna %1:] Mondat %2 gyűrűcsatolás

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan csatolás került bekapcsolásra, amelynél a további csatolások figyelembe vételével egy gyűrűcsatolás keletkezik. Ezt nem lehet egyértelműen kiszámítani.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizt. - A csatolás megfelelő beállítása az MD21300 \$MC_COUPLE_AXIS_1-ben - vagy a munkadarab-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16789 [Csatorna %1:] Mondat %2 többszörös csatolás

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan csatolás került bekapcsolásra, amelynél a tengelyek/orsók már egy másik csatolással foglaltak. Párhuzamos csatolásokat nem lehet feldolgozni.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ellenőrizzük a munkadarab-programban azt, hogy a tengelyekre már egy másik csatolás fennáll-e.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16790	[Csatorna %1:] Mondat %2 paraméter nulla vagy hiányzik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan csatolás került bekapcsolásra, amelynél egy releváns paraméter nullával van megadva vagy nincs beírva. (Pl. nevező az áttételi viszonyban).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizt. - A csatolás megfelelő beállítása az SD42300 \$SC_COUPLE_RATIO_1-ben - vagy a munkadarab-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16791	[Csatorna %1:] Mondat %2 paraméter nem releváns
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan csatolás került bekapcsolásra, amelynél egy nem releváns paraméter került beírásra. (Pl. paraméter ELG-re).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16792	[Csatorna %1:] Mondat %2 túl sok csatolás a tengely/orsó %3-ra
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megadott tengely/orsóra a megengedettnél több vezetőtengely/-orsó került meghatározásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16793	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 csatolása miatt nincs transzformáció-váltás
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megadott tengely egy transzformációs egyesülésben egy követőtengely. Bekapcsolt csatolásnál nem lehet a transzformációt cserélni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program helyesbítése. Ezen tengely csatolása(i)t transzformáció-váltás előtt kapcsoljuk ki, vagy a transzformációt ne cseréljük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16794	[Csatorna %1:] Mondat %2 tengely/orsó %3 csatolása miatt nincs referenciapontra-menés
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megadott tengely egy (Gantry-)követőtengely, és ezért nem tud a referenciapontra menni.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarabprogram helyesbítése. Ezen tengely csatolása(i)t kapcsoljuk ki referenciálás előtt, vagy ne referáljunk. Egy Gantry-követőtengely nem tudja saját magát referálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16795	[Csatorna %1:] Mondat %2 string nem interpretálható
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan csatolás került bekapcsolásra, amelynél egy nem interpretálható string került leírásra. (pl. mondatváltási viselkedés).
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előre lefordítást újra végrehajtani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16796	[Csatorna %1:] Mondat %2 csatolás nincs meghatározva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan csatolás kapcsolandó be, amely paraméterei nincsenek se programozva, se pedig tervezve.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervizt. NC-PP vagy MD helyesbítése; a csatolás COUPDEF-el történő programozása vagy MD-n keresztüli tervezése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16797	[Csatorna %1:] Mondat %2 csatolás aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy olyan művelet végezendő el, amelynél nem lehet csatolás aktív. PL. COUPDEL-t nem lehet aktív csatolásoknál alkalmazni.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-PP helyesbítése; COUPOF-al a csatolás lekapcsolása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16800	[Csatorna %1:] Mondat %2 elmeneteli utasítás DC/CDC tengely %3-ra nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A DC (Direct Coordinate) kulcsszó csak körtengelyekre alkalmazható. A programozott abszolút-pozícióra való legrövidebb úti rámenetelt hatja. Példa: N100 C=DC(315)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervízt. A kijelzett NC-mondatban helyettesítsük a DC kulcsszót AC (Absolute Coordinate) megadással. Ha a vészjelzés-kijelzés egy hibás tengely-meghatározáson alapul, akkor a tengelyt az MD 30300 \$MA_IS_ROT_AX tengely-specifikus gépadattal egy körtengellyé lehet nyilvánítani. Kapcsolatban álló gépadatok: MD 30310 \$MA_ROT_IS_MODULO MD 30320 \$MA_DISPLAY_IS_MODULO
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16810	[Csatorna %1:] Mondat %2 elmeneteli utasítás ACP tengely %3-ra nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Az ACP (Absolute Coordinate Positive) kulcsszó csak 'modulotengelyekre' megengedett. A programozott abszolút-pozícióra való megadott irányú rámenetelt eredményezi.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervízt. A kijelzett NC-mondatban az ACP kulcsszó helyettesítése az AC (Absolute Coordinate) megadásával. Ha a vészjelzés-kijelzés egy hibás tengely-meghatározáson alapul, akkor a tengelyt az MD 30300 \$MA_IS_ROT_AX és az MD 30310 \$MA_ROT_IS_MODULO tengely-specifikus gépadattal egy modulo-átalakításos körtengellyé lehet nyilvánítani. Kapcsolatban álló gépadatok: MD 30320 \$MA_DISPLAY_IS_MODULO
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.
16820	[Csatorna %1:] Mondat %2 elmozdulási utasítás ACN tengely %3-ra nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Az ACN (Absolute Coordinate Negative) kulcsszó csak 'modulo-tengelyekre' megengedett. A programozott abszolút-pozícióra való megadott irányú rámenetelt eredményezi.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük értesíteni az illetékes személyzetet/szervízt. A kijelzett NC-mondatban az ACN kulcsszó helyettesítése az AC (Absolute Coordinate) megadásával.

Ha a vészjelzés-kijelzés egy hibás tengely-meghatározáson alapul, akkor a tengelyt az MD 30300 \$MA_IS_ROT_AX és az MD 30310 \$MA_ROT_IS_MODULO tengely-specifikus gépadattal egy modulo-átalakításos körtengellyé lehet nyilvánítani.

Kapcsolatban álló gépadatok:

MD 30320 \$MA_DISPLAY_IS_MODULO

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16830 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibás pozíció tengely/orsó %3-nál programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: Egy modulotengelynél egy a 0 - 359,999 tartományon kívüli pozíció programozása.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A pozíció 0 - 359,999 tartományban történő programozása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16903 [Csatorna %1:] Programbefolyásolás: Akció %2<ALNX> aktuális állapotban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az érintett akciót jelenleg nem lehet megmunkálni. Ez pl.: a gépadatok beolvasása alatt léphet fel.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Várjunk addig, amíg a folyamat befejeződött, ill. szakítsuk meg a folyamatot Reset-tel és ismételjük meg a kezelést.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16904 [Csatorna %1:] Programbefolyásolás: Akció %2<ALNX> aktuális állapotban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: A feldolgozás (program, Jog-golás, mondatkeresés, referenciapont...) az aktuális állapotban nem indítható ill. nem folytatható.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a programállapotot és a csatornaállapotot

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16905 [Csatorna %1:] Programbefolyásolás: Akció %2<ALNX> nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: A feldolgozást nem lehet megindítani ill. folytatni. Egy Indítás csak akkor ismerődik el, ha egy NCK-funkció megindítható.

Példa: Jog üzemmódban egy Start akkor kerül elismerésre, ha pl.: a funkció-generátor aktív vagy egy Jog-mozgás előzőleg az Stop-billentyűvel megállítódott.

Reakcja: Vészjelzés reakció automatika üzemben.

Segítség: Ellenőrizzük a programállapotot és a csatornaállapotot

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16906 [Csatorna %1:] Programbefolyásolás: Akció %2<ALNX> egy vészjelzés miatt megszakítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az akció egy vészjelzés miatt megszakítva.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A hiba kiküszöbölése és a vészjelzés nyugtázása. Azután a folyamat ismételt megindítása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16907 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> csak Stop-állapotban lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az akció csak megállított állapotban hajtható végre.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a programállapotot és a csatornaállapotot

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16908 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> csak Reset-állapotban vagy a mondatvégen lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az akciót csak Reset-ben ill. a mondat végén szabad végrehajtani.
A JOG üzemmódban üzemmód-váltásnál nem lehet olyan tengely PLC- ill. prancstengelyként aktív, amelyik az elforgatott koordináta-rendszerben geometria-tengelyként lesz mozgatva. Eszerint az ilyen tengelyek ismét a 'semleges tengely' állapotban kell legyenek.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a programállapotot és a csatornaállapotot.
A JOG üzemállapotban megvizsgálni, hogy a tengelyek PLC- ill. parancstengelyek.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16909 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> az aktuális üzemmódban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az aktiválandó funkcióra egy más üzemmódot kell aktiválni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a kezelést és az üzemmódot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16911 [Csatorna %1:] Váltás másik üzemmódba nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám

Magyarázat: Áttárolásban másik üzemmódba történő váltás nem megengedett.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az áttárolás befejezése után egy másik üzemmódba történő váltás ismét megengedett.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16912 [Csatorna %1:] Programbefolyásolás: Akció %2<ALNX> csak Reset-állapotban lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az akció csak Reset-állapotban hajtható végre.
Példa: Egy HMI-n vagy csatorna-kommunikáción(INIT) keresztüli programkiválasztást csak Reset-állapotban lehet végrehajtani.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Reset ill. várjunk, amíg a feldolgozás kész lesz.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16913 [BAG %1:] [Csatorna %2:] Üzem mód-váltás: Akció %3<ALNX> nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = BAG-szám
%3 = akciószám/akciónév

Magyarázat: A kívánt üzemmódra történő váltás nem megengedett. A váltás csak Reset-állapotban hajtható végre.
Példa:
A programfeldolgozás AUTO-üzemmódban NC-Stop által megállítódik. Azután egy üzemmód-váltás történik JOG-ra (programállapot megszakad). Ebből az üzemmódból csak az AUTO üzemmódba lehet váltani, de nem az MDA üzemmódba!

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vagy működtessük a Reset-billentyűt és ezzel a programfeldolgozást lekapcsoljuk, vagy működtessük azt az üzemmódot, amelyben a programfeldolgozás előtte történt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16914 [BAG %1:] [Csatorna %2:] Üzem mód-váltás: Akció %3<ALNX> nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = BAG-szám
%3 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Hiba üzemmód-váltás pl.: Auto->MDAREF

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a kezelést ill. a kiválasztott üzemmódot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16915 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> az aktuális mondatban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Ha elmozdulási mondatokat ASUP-okkal szakítunk meg, akkor egy Asup végén a megszakított program folytatásának lehetségesnek kell lennie (a mondatfeldolgozás átszervezése).
A 2. paraméter azt írja le, hogy a melyik akció akarta a mondatfeldolgozást megszakítani.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hagyjuk a programot egy átszervezhető NC-mondatig továbbfutni vagy változtassuk meg a munkadarab-programot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16916 [Csatorna %1:] Repozicionálás: Akció %2<ALNX> aktuális állapotban nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A mondatfeldolgozás repozicionálása pillanatnyilag nem lehetséges. Ezért nem történhet üzemmód-váltás. A 2. paraméter azt írja le, hogy melyik akcióval végezendő el a repozicionálás.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Hagyjuk a programot egy repozicionálható NC-mondatig továbbfutni vagy változtassuk meg a munkadarab-programot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16919 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> fennálló vészjelzésnél nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Az akció egy vészjelzés miatt nem hajtható végre ill. a csatorna hiba állapotban van.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Működtessük a Reset-billentyűt.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16920 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> már aktív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Egy azonos akció kezelése még aktív.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Várjunk addig, amíg az előző folyamat lezárult, s utána ismételjük meg a kezelést.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16922 [Csatorna %1:] Alprogramok: Akció %2<ALNX>, maximális többszörös alárendeltségi mélység túllépése

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Különböző akciók által az aktuális megmunkálási folyamat megszakítható. Az akciótól függően ASUP-programok aktiválódnak. Ezek az ASUP-programokat ugyanúgy meg lehet szakítani, mint az alkalmazói programokat. Tárolási okokból kifolyólag az ASUP-programok tetszőleges többszörös alárendeltségi mélysége nem lehetséges. Példa: Egy interrupt megszakítja az aktuális programfeldolgozást. További magasabb prioritású interruptok megszakítják az előzőleg aktivált ASUP-programfeldolgozásokat. Lehetséges akciók: DryRunOn/Off, DekódolóEgyedimondatOn, Maradékúttörles, Interruptok.....
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az eseményt erre a mondatra nem kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16923 [Csatorna %1:] Programbefolyásolás: Akció %2<ALNX> aktuális állapotban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: A pillanatnyi megmunkálást nem lehet megállítani, mivel egy előremeneti folyamat aktív.
Ez vonatkozik pl.: a gépadatok betöltésére és mondatkeresésnél a keresőcél megtalálásáig.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Megszakítás Reset-tel!

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16924 [Csatorna %1:] Vigyázat: Programtesztelés megváltoztatja a szerszámkezelési adatokat

Paraméterek: %1 = csatornaszám

Magyarázat: Programtesztelésnél a szerszámadatok megváltoznak. Az adatokat a programtesztelés befejezése után nem lehet automatikusan újra helyesbíteni.

A kezelőt felszólítja ez a hibajelentés arra, hogy az adatokat mentse el ill. befejezés után az adatokat újra olvassa be.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.

A szerszámadatok mentése a HMI-n és azok ismételt beolvasása 'ProtestOff' után.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16925 [Csatorna %1:] Programbefolyásolás: Akció %2<ALNX> aktuális állapotban nem megengedett, akció %3<ALNX> aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév
%3 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az akció visszautasítva, mivel éppen egy üzemmód- vagy alüzemmód-váltás (átkapcsolás Automatik, MDA, Jog, Áttárolás, Digitalizálás,... üzemmódra) történik.
Példa: A vészjelzés megjelenik akkor, ha egy üzemmód- vagy alüzemmód-váltás alatt pl.: Auto-ról MDA-ra az Start-billentyűt működtetjük azelőtt, mielőtt az NCK az üzemmód kiválasztását nyugtázta volna.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ismételjük meg az akciót.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16927 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> aktív interrupt-kezelésnél nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az akciót nem szabad egy interrupt-kezelés alatt aktiválni (pl. módus-váltás).

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Reset ill. várjunk, amíg az interrupt-feldolgozás elkészül.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16928 [Csatorna %1:] Interrupt-kezelés: akció %2<ALNX> nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Egy program-megszakítás lett aktiválva egy nem újraszervezhető mondatra. Példák a lehetséges program-megszakításokra ebben az esetben: - Fix-ütközőre menet - VDI-csatorna maradékút törlés - VDI-tengely maradékút törlés - Mérés - Szoftver határ - Tengelycsere - Tengely utánvezetésből jön - Servo Disable - Hajtómű fokozatváltás nem azonos valós és parancs hajtómű fokozat esetén. Az érintett mondat lehet: - gyűjtőmondat mondatkeresésnél (az utolsó gyűjtőmondaton kívül) - mondat áttárolás megszakításnál.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az eseményt erre a mondatra nem kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16930 [Csatorna %1:] Előző és aktuális mondat %2 egy kivitelezhető mondattal elválasztandó

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám
Magyarázat:	A WAITMC, SETM, CLEARM és MSG nyelvi-funkciók a nyelvdefiníció miatt saját NC-mondatokba teendők. A sebesség-megtorpanások megakadályozására ezek a mondatok az NCK-ban belsőleg a következő mondathoz toldódnak (MSG-nél csak pályavezérlő-üzemben, WAITMC-nél az előző NC_mondathoz). Ezért ebben az esetben az NC-mondatok között mindig egy végrehajtható (nem számítási) mondatnak kell állnia. Egy végrehajtható NC-mondat pl. elmozdulásokat, egy segédfunkciót, Stopre-t, várakozási időt tartalmaz
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az előző és az aktuális NC-mondat között egy végrehajtható NC-mondat programozása. Példa: N10 SETM N15 STOPRE ; végrehajtható NC-mondat betoldása N20 CLEARM
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

16931 [Csatorna %1:] Alprogramok: Akció %2<ALNX>, maximális többszörös alárendeltségi mélység túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Különböző akciók által az aktuális megmunkálási folyamat megszakítható. Az akciótól függően ASUP-programok aktiválódnak. Ezek az ASUP-programokat ugyanúgy meg lehet szakítani, mint az alkalmazói programokat. Tárolási okokból kifolyólag az ASUP-programok tetszőleges többszörös alárendeltségi mélysége nem lehetséges. Példa: Egy repozicionálási folyamat rámeneteli mondatánál nem ismételt megszakítás, hanem várjunk amíg ez ledolgozódik.

Lehetséges akciók: Üzem mód-váltás, SlashOn/Off, Áttárolás

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Hagyjuk el a mondatváltást és ismételjük meg az akciót.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16932 [Csatorna %1:] Konfliktus a %2 típusú alkalmazói adatok aktiválásánál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = Adattípus

Magyarázat: Az 'Alkalmazói adatok aktiválása' funkcióval (PI-Szolgálat _N_SETUDT) egy olyan adatkészlet (szerszámkorrekció, beállítható nullaponteltolás vagy bázis-frame) megváltozik, amely egyidejűleg az előkészületben lévő munkadarab-programmondatok által is leírásra kerül.

Konfliktus esetén a HMI által beadott érték kikapcsolódik.

A %2 paraméterben az kerül megadásra, hogy melyik adatkészlet érintett:

1: aktív szerszámkorrekció

2: bázis-frame

3: aktív nullaponteltolás

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A beadásokat a HMI-n ellenőrizzük és szükség esetén ismételjük meg.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16933 [Csatorna %1:] Interrupt kezelés: akció %2<ALNX> az aktuális állapotban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Ha egy átszervezési esemény miatt a mondatatháron át leállítás volt, előfordulhat, hogy egy nem átszervezhető mondat került beváltásra. Ebben az esetben az átszervezési eseményt meg kell szakítani! Átszervezés események pl. az alprogram megszakítás, a maradékút törlés és az interruptok.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: A programot Reset-tel meg kell szakítani

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16934 [Csatorna %1:] Interrupt kezelés: akció %2<ALNX> Stop miatt nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Átszervezés események pl. az alprogram megszakítás, a maradékút törlés, interruptok, tengelycsere, az utánvezetés állapotának elhagyása. Ebben a helyzetben két átszervezési esemény átlapolódik. Ennek során a 2. átszervezési esemény az előző esemény által generált első mondatot találja. (pl. kétszer egymásután gyorsan tengelycserét kényszerít ki). A tengelycsere azokban a csatornában okoz átszervezést, amelytől előkészítés nélkül egy tengelyt elvesznek. Ehhez az eljáráshoz pont ezt a mondatot kell megállítani, így az lpo-puffernem telhet meg. Ez a Stop billentyűvel vagy StopAll-lal, egy vészjelzéssel az INTERPRETERSTOP tervezésnél vagy dekóder egyes mondatnál.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A programot Reset-tel meg kell szakítani
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16935 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> keresés miatt nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Az akció nem megengedett, mivel éppen a programtesztből keresés aktív: 'Pi-Dienst _N_FINDBL, Mode-Paramter 5' Ennél a keresésnél sem programtesztet, sem próbafutást nem szabad bekapcsolni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az akciót a keresés vége után bekapcsolni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16936 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> aktív próbafutás előtolás miatt nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Az akció nem megengedett, mert próbafutás előtolás aktív. Példa: A keresést programtesztből (Pi-Dienst _N_FINDBL , Mode-Paramter 5) nem szabad aktív próbafutás előtolásnál bekapcsolni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A programot Reset-tel meg kell szakítani
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16937 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> programteszt miatt nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Az akció nem megengedett, mivel éppen programteszt aktív. Példa: A keresést programtesztből (Pi-Dienst _N_FINDBL , Mode-Paramter 5) nem szabad aktív programtesztből bekapcsolni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Programtesztet kikapcsolni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16938 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> megszakítva aktív Hajtóműfokozat-váltás miatt

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Átszervezési események többek között az alprogram-megszakítás, maradékút törlés és interrupt, tengelycsere, utánvezetés állapot elhagyása. Ezek az események bevárják a Hajtóműfokozat-váltás végét. A maximális várakozási idő azonban lefutott.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A programot Reset-tel meg kell szakítani és esetleg a . MD10192 \$MN_GEAR_CHANGE_WAIT_TIME gépadatot növelni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16939 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> elutasítva aktív Hajtóműfokozat-váltás miatt

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Az átszervezési események, amelyek a megállított állapotban lehetségesek, pl. üzemmód-váltás, bevárják a Hajtóműfokozat-váltás végét. A maximális várakozási idő azonban lefutott.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az akciót megismételni vagy MD10192 \$MN_GEAR_CHANGE_WAIT_TIME gépadatot növelni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16940 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> várakozás Hajtóműfokozat-váltásra

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Az átszervezési események bevárják a Hajtóműfokozat-váltás végét. A várakozási idő alatt a vészjelzés ki van jelezve.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés. Jelentés kijelzés.
Segítség:	A vészjelzést az MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK Bit 1 == 0 elnyomja
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

16941 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> elutasítva, mivel még nem lett programesemény feldolgozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A MD20108 \$MC_PROG_EVENT_MASK gépadat beállítása kényszeríti, hogy RESET vagy PowerOn esetén automatikusan egy Asup legyen elindítva. Az implicit elindított Asup általában 'Eseményvezérelt programhívás' vagy 'Programesemény'-ként van jelölve. A vészjelzés-helyzetben ezt az Asup-ot nem lehetett aktiválni, ezért az akció (általában munkadarab-program indítás) el lesz utasítva. Okok, amiért az Asup-ot nem lehetett elindítani: Az Asup-program nem létezik (/N_CMA_DIR/N_PROG_EVENT_SPF) Az Asup-ot csak referált állapotban lehet indítani. (lásd MD11602 \$MN_ASUP_START_MASK) READY hiányzik (vészjelzés miatt)
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	programot betölteni MD11602 \$MN_ASUP_START_MASK-ot megvizsgálni vészjelzést nyugtázni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16942 [Csatorna %1:] Start-programutasítás akció %2<ALNX> nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A vészjelzés jelenleg csak a SERUPRO akcióval fordul elő. SERUPRO a keresés programtesztrel rövidítése. SERUPRO éppen a kereséscélt keresi és ezután ez a csatorna programteszt módusba lett kapcsolva. A START programutasítással a K1-ben egy másik K2 csatorna lett elindítva, vagyis ezzel a keresésben tengelyek indítása történik. Ha ez a vészjelzés ki van kapcsolva (lásd a Sűgő-ban), az alkalmazó a fenti viselkedést felhasználhatja, hogy előbb a PLC-vel a programteszt módust választja a K2-ben, K2-t egy természetes végpontig futni hagyja, K2-t megállítja, hogy azután a programtesztet újra kikapcsolja.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A vészjelzést MD10708 \$MN_SERUPRO_MASK bit 1-gyel le lehet kapcsolni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16943 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> egy Asup miatt nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	Az akció a 2. paraméterben el lett utasítva, mivel egy Asup éppen aktív. Jelenleg ezzel a vészjelzéssel csak az integrált keresés lesz elutasítva. Az integrált keresés akkor lesz aktiválva, ha megállított programállapotban lesz a keresés kiválasztva. Más szavakkal: Egy program már részben fel lett dolgozva és 'átugrunk' mondatkereséssel egy következő programrészre a folytatáshoz. az esemény nem lehetséges, ha egy Asup-ban álltunk meg, vagy az esemény előtt egy Asup ki volt választva. Egy Asup ki lesz választva, ha a kiváltó Asup-esemény bekövetkezik, de az Asup-ot nem lehet elindítani (pl. olvasás-tiltás vagy Stop-billentyű miatt az Asup nem indul el). Lényegtelen, hogy egy alkalmazói Asup vagy egy rendszer Asup lett kioldva. Az alkalmazói Asup-ok az FC-9-cel vagy a gyors bemenetekkel lesznek aktiválva. Következő események okoznak rendszer Asup-ot: - módusváltás - áttárolás be - alprogramszint megszakítás - egyes-mondat 2-es típusa bekapcsolva - gépadatok hatásosra állítása - alkalmazói adatok hatásosra állítása - kihagyási szint váltása - száraz-teszt ki/be - programteszt ki - korrekciós mondat vészjelzések - Teach szerkesztő-módus - külső nullaponteltolás - tengelycsere - maradékút törlés - mérés
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az Asup-vége után az akciót ismételni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16944 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> aktív keresésmondat miatt nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: Az NCK pillanatnyilag vagy a keresés akció-mondatát vagy a keresés után rámenetel mozgásokat dolgoz fel. Ebben a helyzetben az akció (a vészjelzés 2. paramétere) elutasításra kerül. Jelenleg ezzel a vészjelzéssel csak az integrált keresés lesz elutasítva. Az integrált keresés akkor lesz aktiválva, ha megállított programállapotban lesz a keresés kiválasztva. Más szavakkal: Egy program már részben fel lett dolgozva és 'átugrunk' mondatkereséssel egy következő programrészre a folytatáshoz.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A keresés rámenetel mozgások után az akciót ismételni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16945 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> a mondatvégig késleltetve lesz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = akciószám/akciónév

Magyarázat: A jelenleg futó akció (pl. száraz-futás ki/be, kihagyási szint váltás...) rögtön aktív kellene legyen, azonban csak a mondatvégen lehet hatásos, mivel éppen egy menet feldolgozása fut. az akció valamivel később lesz bekapcsolva. Példa: Ha egy menetben a száraz-futás bekapcsolásra kerül, akkor a nagy sebességű megmunkálás csak a következő mondatban kezdődik.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A vészjelzést az MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit 17==1-gyel le lehet kapcsolni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16946 [Csatorna %1:] Indítást START-tal nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatorna-ID

Magyarázat: Ez a vészjelzés csak 'Group-Serupro'-nál van aktiválva. A 'Group-Serupro' a MD10708 \$MN_SERUPRO_MASK BIT2-vel kapcsolható be és lehetővé teszi egész csatornacsoportok újrafelvételét keresésnél. A MD22622 \$MC_DISABLE_PLC_START gépadattal lehet eldönteni, hogy melyik csatornát lehet általánosan a PLC-ből indítani és melyik csatornát lehet csak egy másik csatornából a START program-utasítással indítani. A vészjelzés akkor lép fel, ha a csatorna a START program-utasítással lett elindítva és a MD22622 \$MC_DISABLE_PLC_START==FALSE lett beállítva.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A MD22622 \$MC_DISABLE_PLC_START-t illeszteni, vagy a 'Group-Serupro'-t lekapcsolni (lásd a MD10708 \$MN_SERUPRO_MASK-t).

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16947 [Csatorna %1:] Indítást PLC-ről nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatorna-ID

Magyarázat: Ez a vészjelzés csak 'Group-Serupro'-nál van aktiválva. A 'Group-Serupro' az MD10708 \$MN_SERUPRO_MASK bit 2-vel kapcsolható be és lehetővé teszi egész csatornacsoportok újrafelvételét keresésnél. Az MD22622 \$MC_DISABLE_PLC_START gépadattal lehet eldönteni, hogy melyik csatornát lehet általánosan a PLC-ből indítani és melyik csatornát lehet csak egy másik csatornából a START program-utasítással indítani. A vészjelzés akkor lép fel, ha a csatorna a START program-utasítással lett elindítva és az MD22622 \$MC_DISABLE_PLC_START==FALSE lett beállítva.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A MD22622 \$MC_DISABLE_PLC_START-t illeszteni, vagy a 'Group-Serupro'-t lekapcsolni (lásd a MD10708 \$MN_SERUPRO_MASK-t).

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16950 [Csatorna %1:] Keresőmenet megállító-mondattal**Paraméterek:** %1 = csatornaszám**Magyarázat:** Utalásos vészjelzés

A keresőmenet nem a megszakítás-mondatra lett végrehajtva, hanem kevésse azelőtt. Ezt az úgynevezett 'megszakító-mondat' az IPTRLOCK program-utasítással lett létrehozva, vagy áttételesen az MD22680 \$MC_AUTO_IPTR_LOCK-kal lett definiálva. Ezzel lehet elérni, hogy kritikus programrészekben (pl. hengermarás) ne legyen keresőmenet végrehajtva. A vészjelzés tehát azt mutatja, hogy a keresés a tulajdonképpen előző megszakítás-mondat helyett egy másik mondatra történik. Ez a viselkedés szándékos és a vészjelzés csak utalás.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK, MD22680 \$MC_AUTO_IPTR_LOCK és IPTRLOCK nyelvi-utasítás**Program folytatás:** Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16951 [Csatorna %1:] Keresőmenet egy védett programrészben**Paraméterek:** %1 = csatornaszám**Magyarázat:** Az IPTRLOCK és IPTRUNLOCK nyelvi utasításokkal a programozó megjelölhet egy védett programrészt. Ebben a programrészben minden keresés 16951 vészjelzést okoz. Más szavakkal: A vészjelzés fellépésénél az alkalmazó egy keresőmenetet (Serupro típus) indított és a keresés célja egy védett tartományban van! Egy keresésre alkalmatlan tartományt áttételesen a MD22680 \$MC_AUTO_IPTR_LOCK gépadattal lehet definiálni.

Utalás:

A vészjelzés csak akkor keletkezhet, ha a szimuláció a keresőmenet közben lett lezárva. A vészjelzést nem lehet közvetlenül a keresőmenet indításával kiváltani.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK MD22680 \$MC_AUTO_IPTR_LOCK és IPTRLOCK nyelvi-utasítás**Program folytatás:** Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16952 [Csatorna %1:] Start program-utasítás MDA miatt nem lehetséges**Paraméterek:** %1 = csatornaszám**Magyarázat:** Az NCK éppen egy Asuo-ot dolgoz fel az MDA üzemmódban. Ebben a helyzetben a "Start" munkadarabprogram-utasítás egy másik csatornára nem megengedett. Figyelem: Ha egy asup JOG-ból lett indítva, akkor az NCK belül MDA-ra válthat, ha az NCK előtte MDA-ban volt és nem Reset-ben. Észrevétel: E vészjelzés nélkül mindig a másik csatorna MDA-puffere lett indítva.**Reakcja:** NC-Start tiltás ebben a csatornában.

Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.

NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Asup indítása AUTO-ban ill. AUTO->JOG-ban**Program folytatás:** Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16953 [Csatorna %1:] Követőtengely %2 SERUPRO nem megengedett, mert a vezetőtengely %3 nincs tengely-/orsótiltásban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = követőtengely-név, követőorsó-szám %3 = vezetőtengely-név, vezetőtengely-szám
Magyarázat:	A vészjelzés jelenleg csak a SERUPRO akcióval lép fel. A SERUPRO a programtesztben történő keresés rövidítése. SERUPRO aktív csatolásnál csak akkor lehetséges, ha követőtengely/orsó minden vezetőtengely/orsójára a tengely-/orsótiltás aktív
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Vezetőtengely tengely-/orsótiltását beállítani
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16954 [Csatorna %1:] Mondat %2 programozott stop a stop késleltetés tartományban tilos

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy programtartományban (stop-késleltetés tartomány), amelyet a DELAYFSTON és a DELAYFSTOF közrefog, olyan programutasítás lett használva, ami stopot okoz. Itt a G4-en kívül más utasítások nem megengedettek, amelyek akár rövid időre stopot okoznak. A stop-késleltetés tartomány a MD11550 \$MN_STOP_MODE_MASK-kal is lehet definiálni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	MD11550 \$MN_STOP_MODE_MASK és DELAYFSTON DELAYFSTOF nyelvi utasítások
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

16955 [Csatorna %1:] Stop a stop-késleltetés tartományban késleltetve lesz

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID
Magyarázat:	Egy programtartományban (stop-késleltetés tartomány), amelyet a DELAYFSTON és a DELAYFSTOF közrefog, olyan esemény lett felismerve, ami stopot okoz. A stop késleltetve lesz és DELAYSTOF után lesz végrehajtva. Egy stop-késleltetés tartomány a MD11550 \$MN_STOP_MODE_MASK-kal is lehet definiálni.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	MD11550 \$MN_STOP_MODE_MASK és DELAYFSTON DELAYFSTOF nyelvi utasítások
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

16956 [Csatorna %1:] Program %2-t nem lehet indítani globális Start-tiltás miatt.

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID %2 = (ág programnévvel)
Magyarázat:	Az ebben a csatornában kiválasztott programot nem lehet elindítani, mert be lett állítva a "Globális Start-tiltás". Utalás: A PI "_N_STRTLK" beállítja a "Globális Start-tiltás"-t és a PI "_N_STRTUL" ismét törli a "Globális Start-tiltás"-t. A vészjelzést a MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK Bit 6 bekapcsolja
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	"Globális Start-tiltás"-t megszüntetni és újra indítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16957 [Csatorna %1:] Stop-késleltetés tartomány elnyomva

Paraméterek:	%1 = csatorna-ID
Magyarázat:	A DELAYFSTON és DELAYFSTOF által közrefogott programtartományt (stop késleltetés tartomány) nem lehetett aktiválni. Ezért minden stop azonnal hat és nincs késleltetés! Ez mindig akkor történik, ha a fékezés becsúszik egy stop-késleltetés tartományba, azaz egy fékezés a a stop-késleltetés tartomány előtt kezdődik és csak a stop-késleltetés tartományban fejeződik be. Ha a stop-késleltetés tartományba 0 override-dal lépünk be, akkor a stop-késleltetés tartományt szintén nem lehet aktivizálni Példa erre: egy G4 a stop-késleltetés tartomány előtt lehetővé teszi a felhasználó számára az override 0-ra csökkentését. Ezzel a következő mondat a stop-késleltetés tartományban 0 override-dal kezdődik és fellép a leírt vészjelzés szituáció. MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK Bit-7 kapcsolja be ezt a vészjelzést.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	MD11550 \$MN_STOP_MODE_MASK és DELAYFSTON DELAYFSTOF nyelvi utasítások
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

16959 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> a szimuláció keresőfutás alatt tilos.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A funkciót (2. paraméter) nem szabad a szimuláció keresőfutás alatt aktivizálni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Keresőfutás végét bevárni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16960 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> a PROGRAMTARTOMÁNY VÉGREHAJTÁS alatt tilos.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A funkciót (2. paraméter) nem szabad a PROGRAMTARTOMÁNY VÉGREHAJTÁS alatt aktivizálni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Programtartomány végrehajtás végét kívárni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16961 [Csatorna %1:] Akció %2<ALNX> szintakszis-vizsgálat alatt tiltva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A funkciót (2. paraméter) nem szabad a szintakszis-vizsgálat alatt aktiválni. Észrevétel: A szintakszis-vizsgálat a következő PI-szolgáltatokkal lesz kezelve: _N_CHKSEL _N_CHKRUN _N_CHKABO
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A szintakszis-vizsgálat végét kívárni, vagy a szintakszis-vizsgálatot Reset-tel megszakítani, vagy a szintakszis-vizsgálatot PI _N_CHKABO-val megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16962 [Csatorna %1:] NCK számítási ideje csökkent, start nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Az NCK rendelkezésre álló számítási ideje lecsökkenet, ezért a start-ok tiltva vannak. A számítási teljesítmény nem elég a folyamatos program-feldolgozáshoz. Az NCK számítási idejét csökkentehette a HMI egy munkadarabprogram-szimuláció miatt.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A szimuláció végét kívárni vagy egy tetszőleges csatornában RESET-et nyomni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16963 [csatorna %1:] Asup-Start el lett utasítva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Egy külső Asup-Start a MEGSZAKADT a programállapotból a következő okok egyike miatt el lett utasítva: - MD11602 \$MN_ASUP_START_MASK bit 0 nincs beállítva - Asup-prioritás túl alacsony vagy MD11604 \$MN_ASUP_START_PRIO_LEVEL túl magasra van beállítva
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Gépadatokat megváltoztatni vagy a végrehajtandó Asup prioritását illeszteni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16964 [csatorna %1:] Init-mondatok nem lettek teljesen feldolgozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A felfutásban Init-mondatok lesznek végrehajtva, amelyek biztosítják a vezérlés megfelelő inicializálását. A vészjelzés akkor lesz kiadva, ha a feldolgozást (többnyire a már fennálló vészjelzések miatt) nem lehetett megfelelően befejezni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A fennálló vészjelzéseket megszüntetni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

16966 [csatorna %1:] akció %2<ALNX> Jog Retract közben tilos

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A funkciót (2. paraméter) nem szabad a Jog Retract közben aktiválni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Jog Retract-ot Reset-tel befejezni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

16967	[csatorna %1:] akció %2<ALNX> a védőtartományok feldolgozása közben nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = akciószám/akciónév
Magyarázat:	A funkciót (2. paraméter) a PI_N_PROT_A által aktivált védőtartományok feldolgozása közben nem szabad aktiválni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Várni a PI_N_PROT_A befejezésére vagy a PI-t RESET-tel megszakítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17000	[Csatorna %1:] Mondat %2 maximális szimbólumszám túllépése
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az MD28020 \$MC_MM_NUM_LUD_NAMES_TOTAL gépadat által meghatározott maximális szimbólumszám túllépése.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - A gépadatok megváltoztatása; - A szimbólumok (változók, alprogramok, paraméter) számának csökkentése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17001	[Csatorna %1:] Mondat %2 nincs több tároló a szerszám/tár adatokra
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A következő szerszám-/táradat-nagyság száma az NC-ben a gépadatok által adott: - Szerszámok száma + csiszoló adatkészletek száma: MD18082 \$MN_MM_NUM_TOOL - Vágóélek száma: MD18100 \$MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA A szerszámok, kopásadat, vágóélek a szerszámkezeléstől függetlenül alkalmazhatók. A tároló az alábbi adatokra csak akkor áll rendelkezésre, ha a megfelelő Bit az MD18080 \$MN_MM_TOOL_MANAGEMENT_MASK gépadatban be van állítva. - Ellenőrző adatkészletek száma: MD18100 \$MN_MM_NUM_CUTTING_EDGES_IN_TOA - Tárolók száma: MD18084 \$MN_MM_NUM_MAGAZINE - Tárhelyek száma: MD18086 \$MN_MM_NUM_MAGAZINE_LOCATION A következő nagyságot a szoftver-konfiguráció határozza meg: Tártávolsági adatkészletek száma: a P2 32 ilyen távolsági adatkészletet enged meg. Definíció: - 'Csiszolási adatkészletek': egy 400 - 499 típusú szerszámhoz csiszolóadatokat lehet meghatározni. Egy ilyen adatkészlet kiegészítőleg azt a tárolót foglalja el, amely egy szerszámmra van előirányozva. - 'Ellenőrzési adatkészletek': egy szerszám minden vágóélét ki lehet egészíteni ellenőrzőadatokkal. - Ha a vészjelzés a \$TC_MDP1/\$TC_MDP2/\$TC_MLSR paraméterek egyikénél lép fel, akkor meg kell vizsgálni, hogy az MD18077 \$MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC / MD18076 \$MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE helyesen van-e beállítva. Az MD18077 \$MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC megadja, hogy mennyi különböző Index1 megadás lehetséges egy Index2 értékre Az MD18076 \$MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE megadja, hogy mennyi különböző közbensőkori hely nevezhető meg az Index2-ben. Ha egy Multitool-t ill. annak helyeit kellene létrehozni, akkor a vészjelzés kijelzi, hogy vagy a MD18083 \$MN_MM_NUM_MULTITOOl által megengedettnél több Multitool-t kellene létrehozni vagy ha a vészjelzés a Multitool helyek létrehozásánál lép fel, akkor a vészjelzés jelzi, hogy a MD18085 \$MN_MM_NUM_MULTITOOl_LOCATIONS által megengedettnél több Multitool helyet kellene létrehozni.

Reakcja:	Korrekción mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szervíz értesítését. - A gépadatok megváltoztatása; - Az NC-program megváltoztatása; azaz a reklamált nagyságok csökkentése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17010	[Csatorna %1:] Mondat %2 nincs további tárolóhely
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Az aktív munkatároló fájli feldolgozásánál/beolvasásánál megállapítódott, hogy nincs elég tárolóhely (pl. nagy, többdimenziós mezőknél vagy a szerszámkorrekció-tároló létrehozásánál).
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük illetékes személyt/szervízt értesíteni. Csökkentsük le a mezőket ill. az adattartásra, az alprogram-felhívásokra, a szerszám-korrekktúrákra és az alkalmazói változókra több tárolóhelyet bocsássunk rendelkezésre (MM_... gépadatok). Lásd /FB/, S7 tároló-konfiguráció
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17018	[Csatorna %1:] Mondat %2 helytelen érték paraméter %3-ra
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = paraméternév
Magyarázat:	A megadott paraméterhez egy helytelen érték lett hozzárendelve. A \$P_WORKAREA_CS_COORD_SYSTEM paraméterre csak az = 1 MKR-nél = 3 ENS-nél megengedettek.
Reakcja:	Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egy másik értéket hozzárendelni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17020	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett Array-index1
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Általában: Egy olvasási vagy írási hozzáférés programozása mezőváltozóra érvénytelen 1. mezőindex-szel. Az érvényes mezőindexeknek a meghatározott mezőnagyságon és az abszolút határokon belül (0 - 32 766) kell lenniük. PROFIBUS periféria: Adatok olvasásánál/írásánál egy érvénytelen Slot-/E/A-tartomány index lett használva. Okok: 1: Slot-/E/A-tartomány index >= Slot-ok/E/A-tartományok max. rendelkezésre álló száma. 2: Slot-/E/A-tartomány index egy olyan Slot-/E/A-tartományra mutat, amelyik nincs konfigurálva. 3: Slot-/E/A-tartomány index egy olyan Slot-/E/A-tartományra mutat, amelyik nincs engedélyezve rendszerváltozókra.

Speciálisan érvényes: Ha a vészjelzés egy \$TC_MDP1/\$TC_MDP2/\$TC_MLSR paraméter írásánál lép fel, akkor meg kell vizsgálni, hogy a MD18077 \$MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC helyesen van-e beállítva. A MD18077 \$MN_MM_NUM_DIST_REL_PER_MAGLOC megadja, hogy mennyi különböző Index1 adat adható meg egy Index2 értékre.
Ha egy MT-szám lesz programozva, az érték ütközhet egy már definiált T-számmal vagy egy már definiált tár-számmal.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A hozzáférési utasításnál a mezőelemek megadásának a meghatározott nagyság szerinti helyesbítése. Safety Integrated esetén egy SPL alkalmazásánál a mezőindex opcióadattal további korlátozás alá eshet.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17030 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett Array-Index2

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Általában:
Egy olvasási vagy írási hozzáférés programozása mezőváltozóra érvénytelen 2. mezőindex-szel. Az érvényes mezőindexeknek a meghatározott mezőnagyságon és az abszolút határokon belül (0 - 32 766) kell lenniük.
PROFIBUS periféria:
Kísérlet történt adatok olvasására/írására a megadott Slot-/E/A-tartomány Slot-/E/A-tartomány határain kívül.
Speciálisan érvényes: Ha a vészjelzés egy \$TC_MDP1/\$TC_MDP2/\$TC_MLSR paraméter írásánál lép fel, akkor meg kell vizsgálni, hogy a MD18076 \$MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE helyesen van-e beállítva. A \$MN_MM_NUM_LOCS_WITH_DISTANCE megadja, hogy mennyi különböző Index1 adat adható meg egy Index2 értékre.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A hozzáférési utasításnál a mezőelemek megadásának a meghatározott nagyság szerinti helyesbítése.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17035 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett Array-index 3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Általában:
Egy mező-változóhoz érvénytelen 3. mezőindex-szel egy olvasó vagy író hozzáférés lett programozva. Az érvényes mezőindexek a definiált mezőméreten és az abszolút határokon (0 - 32 766) belül kell legyenek.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A hozzáférési utasításnál a mezőelemek megadásának a meghatározott nagyság szerinti helyesbítése.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17040 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett tengelyindex

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy olvasási vagy írási hozzáférés programozása egy olyan axiális változóra, amelynél a tengelynév nem képezhető le egyértelműen egy géptengelyre.

Példa:

Egy axiális gépadat írása

\$MA_... [X]= ...; de a geometria-tengely X egy transzformáció miatt ; nem képezhető le egy géptengelyre!

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az axiális adatok leírása előtt kapcsoljuk le a transzformációt (kulcsszó: TRAFOOF) vagy tengelyindexként a géptengely-nevet alkalmazzuk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17050 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett érték

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy olyan érték lett programozva, ami egy változó vagy egy gépadat értéktartományát vagy egy határértékét túllépi. Pl.: é egy string-változóba (pl. GUD vagy LUD) egy stringet kellene írni, ami nagyobb a változó definícióban megadott string-hossznál.

- ha egy érvénytelen értéket kellene írni egy szerszám- vagy tárkezelési változóba (pl. nem megengedett vágóélszámot a \$TC_DPCE[x,y]-ba nem megengedett tárhely-számot a \$TC_MDP2[x,y]-be).

- egy nem megengedett értéket kellene írni a \$P_USEKT-be vagy \$A_DPB_OUT[x,y]-ba

- egy nem megengedett értéket kellene írni egy gépadatba (pl. MD10010

\$MN_ASSIGN_CHAN_TO_MODE_GROUP[0] = 0).

- egy egyedi Frame-elemhez történő hozzáférésnél egy másik Frame-komponens TRANS, ROT, SCALE vagy MIRROR-ként lett megcímezve, vagy a CSCALE funkciót egy negatív mértéktényezővel láttuk el.

Egy Multitool-szám lett programozva, ami ütközik egy már definiált T-számmal vagy egy már definiált tár-számmal.

A DELMLOWNER programozásánál: az utasítást nem lehet programozni egy olyan szerszám T-számával, ami egy Multitool-ban szerepel.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A Frame-komponenseket csak az erre előírányzott kulcsszóval címezzük; a mértéktényezőt a 0,000 01 ... 999,999 99 határokon belül programozzuk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17052 [csatorna %1:] mondat %2 nem megengedett STRING típusú érték/paraméterérték

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy STRING típusú programozott érték már alkalmazva van.

Pl. - egy újonnan létrehozandó Multitool neve már egy másik Multitool, szerszám vagy tár számára ki van adva.

- egy újonnan létrehozandó szerszám neve már egy másik szerszámnak azonos Duplo-számmal vagy Multitool-nak számára ki van adva.

- egy újonnan létrehozandó tár neve már egy Multitool számára ki van adva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: STRING típusú programozott érték nem megengedett.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17055 [Csatorna %1:] Mondat %2 GUD-változó nem létezik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A MEACALC eljárásnál olvasás vagy írás során a szükséges GUD változó nem létezik.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megvizsgálni, hogy az összes GUD a MEACALC-hoz létre lett-e hozva. 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].
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17060 [Csatorna %1:] Mondat %2 igényelt adattartomány túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A 8kByte-os maximális tárolóhely, amely egy szimbólumra rendelkezésre áll, túllépve.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Meződimenziók lecsökkentése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17070 [Csatorna %1:] Mondat %2 adat írásvédett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Megpróbáltunk egy írásvédett változót (pl. egy rendszerváltozót) beírni. Safety Integrated: A Safety-rendszerváltozók csak a Safety-SPL-programból írhatók be.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük a illetékes személyzetet/szervizt értesíteni. A munkadarabprogram megfelelő megváltoztatása. Safety Integrated: - Írás hozzáféréseket a Safety változókhoz a Safety SPL programokon kívüli más munkadarab-programokban törölni. - Safety funkciók engedélyezését törölni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17071 [csatorna %1:] mondat %2 adat olvasás-védett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Kísérlet történt egy olvasás-védett változó (pl. rendszerváltozó) olvasására.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük a megfelelő hozzáférési jogot beállítani vagy a munkadarabprogramot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17080 [Csatorna %1:] Mondat %2%3 érték az alsó határnál kisebb

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = MD
Magyarázat:	Megpróbáltunk egy gépadatot a meghatározott alsó határnál kisebb értékkel beírni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük a illetékes személyzetet/szervizt értesíteni. Állapítsuk meg a gépadatok beadási határait és az érték-hozzárendelést ezen határok között eszközöljük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17090 [Csatorna %1:] Mondat %2%3 érték a felső határnál nagyobb

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = MD
Magyarázat:	Megpróbáltunk egy gépadatot a meghatározott felső határnál nagyobb értékkel beírni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük a illetékes személyzetet/szervizt értesíteni. Állapítsuk meg a gépadatok beadási határait és az érték-hozzárendelést ezen határok között eszközöljük.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17095 [Csatorna %1:] Mondat %2 érvénytelen érték

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Megpróbáltunk egy gépadatot érvénytelen értékkel, pl. nullával beírni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Érték hozzárendelést korrigálni, pl egy értéket az értéktartományon belül, ami nem nulla, beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17100 [Csatorna %1:] Mondat %2 digitális bemenet/komparátor szám. %3 nem aktivált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = bemenet-szám
Magyarázat:	Megpróbáltunk az \$A_IN[n] rendszerváltozón keresztül egy olyan digitális bemenetet n olvasni, amely a MD10350 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_INPUTS gépadaton keresztül nem került aktiválásra, ill. az \$A_INCO[n] rendszerváltozón keresztül egy olyan komparátor-bemenetet olvasni, amely egy nem aktivált komparátorhoz tartozik.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük a illetékes személyzetet/szervizt értesíteni. A munkadarab-program vagy a gépadatok megfelelő megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17110 [Csatorna %1:] Mondat %2 digitális kimenet szám. %3 nem aktivált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = kimenet száma
Magyarázat:	Megpróbáltunk egy digitális NCK-kimenetet (dugasz X 121) az \$A_OUT [n] rendszerváltozón keresztül MD10360 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS NCK-gépadatban megadott felső határnál nagyobb index [n]-nel olvasni vagy beállítani.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az \$A_OUT [n] rendszerváltozó indexét 0 és az MD10360 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS-gépadatban megadott érték között programozzuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17120 [Csatorna %1:] Mondat %2 analóg bemenet szám. %3 nem aktivált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = bemenet-szám
Magyarázat:	Megpróbáltunk az \$A_INA[n] rendszerváltozón keresztül egy olyan analóg bemenetet olvasni, amely az MD10300 \$MN_FASTIO_ANA_NUM_INPUTS gépadaton keresztül nincs aktiválva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program vagy a gépadatok megfelelő megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17130 [Csatorna %1:] Mondat %2 analóg kimenet szám. %3 nem aktivált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = kimenet száma
Magyarázat:	Megpróbáltunk az \$A_OUTA[n] rendszerváltozón keresztül egy olyan analóg kimenetet beírni vagy olvasni, amely az MD10310 \$MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS gépadaton keresztül nincs aktiválva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program vagy a gépadatok megfelelő megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17140 [Csatorna %1:] Mondat %2 NCK-kimenet %3 gépadaton keresztül egy funkcióhoz hozzárendelve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = kimenet száma
Magyarázat:	A programozott digitális/analóg kimenet egy NC-funkcióhoz van hozzárendelve (pl. szoftver-bütyök)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük a illetékes személyzetet/szervízt értesíteni. Más kimenetet alkalmazzunk vagy a konkuráló NC-funkciót MD-n keresztül deaktiváljuk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17150 [Csatorna %1:] Mondat %2 maximál %3 NCK-kimenet a mondatban programozható

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = szám

Magyarázat: Egy NC-mondatban nem lehet a megadott számú kimenetnél többet programozni.
A HW-kimenetek száma az alábbi MD-ben kerül meghatározásra:
MD10360 \$MN_FASTIO_DIG_NUM_OUTPUTS és
MD10310 \$MN_FASTIO_ANA_NUM_OUTPUTS

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kevesebb digitális/analóg kimenetet programozunk egy mondatban. A megadott maximális szám külön vonatkozik az analóg ill. digitális kimenetekre. Esetleg két NC-mondatot programozunk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17160 [Csatorna %1:] Mondat %2 nincs szerszám kiválasztva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Megpróbáltunk az alábbi rendszerváltozón keresztül:
\$P_AD [n]paraméterek tartalma (n: 1 - 25)
\$P_TOOLaktív D-szám (késszám)
\$P_TOOLL [n]aktív szerszámhossz (n: 1 - 3)
\$P_TOOLRaktív szerszámsugár
az aktuális szerszámkorrekció-adatokhoz hozzáférni, bár előzőleg nem került szerszám felhívásra.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az NC munkadarab-programban a rendszerváltozók alkalmazása előtt egy szerszámkorrektúrát programozunk ill. aktiváljunk.
Példa:
N100 G... T5 D1 ... LF
A csatorna-specifikus gépadatokkal:
MD22550 \$MC_TOOL_CHANGE_MODE
új szerszámkorrekció M-funkciónál
MD22560 \$MC_TOOL_CHANGE_M_CODE
M-funkció szerszámcsereénél
az kerül meghatározásra, hogy egy szerszámkorrekció aktiválása a mondatban a T-szóval történik-e meg és hogy az új korrekcióérték csak az M-szóval számítható-e a szerszámcserebe bele.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17170 [Csatorna %1:] Mondat %2 szimbólumok száma túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Felfutásban nem lehetett az előre meghatározott szimbólumokat beolvasni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17180 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett D-szám

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kijelzett mondatban egy olyan D-számr (élszámr) lenne hozzáférés, amelyik nincs inicializálva, ezért nem is létezik.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Szerszámhívást az NC-munkadarabprogramban megvizsgálni: - Megfelelő D szerszámkorrekció-szám van programozva? Ha a szerszámcseré-utasításban nics D-szám megadva, akkor automatikusan a MD20270 \$MC_CUTTING_EDGE_DEFAULT gépadatban beállított D-szám aktív. Ez szabványosan D1. - Szerszámparaméterek (szerszámtípus, hossz, ...) definiálva? A szerszám-vágóélek méreteit előzőleg kezelőhelyi beadással vagy az NCK-ban egy szerszámadat-fájllal meg kell adni. A \$TC_DPx[t, d] rendszerváltozó leírása, ahogy az egy szerszámadat-fájlban található x ... korrekció paraméterszám P t ... hozzátartozó szerszámszám T d ... szerszámkorrekció-szám D
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17181 [Csatorna %1:] Mondat %2 T-szám= %3, D-szám= %4 nem létezik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = T-szám %4 = D-szám
Magyarázat:	Egy olyan D-szám került programozásra, amelyet az NC nem ismer. Szabványosan a D-szám a megadott T-számr vonatkozik. Ha a lapos D-szám funkció aktív, akkor T= 1 kerül kiadásra.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a program hibás, akkor korrekció-mondattal hárítsuk el a hibát és folytassuk a programot. Ha adatkészlet hiányzik, akkor töltsünk be az NCK-ba egy adatkészletet a nevezett T/D-értékre (HMI-n keresztül, áttárolással) és folytassuk a programot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17182 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett összegkorrekció-szám

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Megpróbáltuk az aktuális vágóélnek egy nem definiált összegkorrekcióját felhívni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgáljuk meg az összegkorrekció-tároló elérésénél \$TC_SCP*, \$TC_ECP*-t, DLx összegkorrekció választást, Ty szerszám választást ill. Dz korrekció választást.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17183 [Csatorna %1:] Mondat %2 H-szám már a T-szám=%3, D-szám=%4-ben megvan

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = T-szám
%4 = D-szám

Magyarázat: Minden H-számot (H=0-án kívül) egy TO-egységen belül csak egyszer szabad kiadni. A megadott vágóélnek már van egy H-száma. Ha a H-számot többször kell kiadni, a MD10890 \$MN_EXTERN_TOOLPROG_MODE gépadat, bit 3 = 1-t kell beállítani.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Programot megváltoztatni:
- Másik H-számot választani

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17188 [Csatorna %1:] D-szám %2 szerszámnál T-szám %3 és %4 definiált

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = korrekciószám D
%3 = első szerszám T-száma
%4 = második szerszám T-száma

Magyarázat: A nevezett D-szám %2 egyértelműsége a csatorna %1 TO-egységében nem adott. A nevezett %3 és %4 T-számok %2 korrektúrával rendelkeznek. Aktív szerszámkezelésnél kiegészítőleg az alábbiak érvényesek: A nevezett T-számok különböző jelölésű szerszámcsoportokhoz tartoznak.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Gondoskodjunk a TO-egységen belül a D-számozás egyértelműségéről.
Ha a következőkben nincs szükség az egyértelműsége, akkor ne alkalmazzuk a hibát okozó utasítást.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17189 [Csatorna %1:] D-szám %2 a szerszámokra a tár/-helyen %3 és %4 definiált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = korrekciószám D %3 = Tár/-hely-szám első szerszám, '/' elválasztási jelként %4 = Tár/-hely-szám második szerszám, '/' elválasztási jelként
Magyarázat:	A nevezett %2 D-szám a csatorna %1 TO-egységében nem egyértelmű. A nevezett %3 és %4 T-számok %2 korrekcióval rendelkeznek. Aktív szerszámkezelésnél kiegészítőleg az alábbiak érvényesek: A nevezett T-számok különböző jelölőjű szerszámcsoporthoz tartoznak.
Reakcja:	Interfészelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Gondoskodjunk a TO-egységen belül a D-számozás egyértelműségéről; pl. a D-számok átnevezésével. Ha a következőkben nincs szükség az egyértelműségre, akkor ne alkalmazzuk a hibát okozó utasítást
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17190 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett T-szám %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = T-szám
Magyarázat:	A kijelzett mondatban egy szerszám van felhívva, amelyik nincs definiálva és ezért nem létezik. A szerszám a T-számával, a nevével, vagy a nevével és a duploszámával lett megadva.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ellenőrizzük a szerszámfelhívást az NC munkadarab-programban: - Helyes szerszám-szám T.. van-e programozva? - A szerszámparaméter P1 - P25 meg van-e határozva? A szerszám méreteinek előzőleg a kezelőtábla-beadáson vagy a V.24-interfészen keresztül beadottaknak kell lenniük. Az \$P_DP x [n, m] rendszerváltozók leírása n ...hozzátartozó szerszám-szám T m ...késszám D x ...paraméterszám P
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17191 [Csatorna %1:] Mondat %2 T= %3 nem létezik, program %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = T-szám vagy T-jelölő %4 = programnév
Magyarázat:	Egy olyan szerszámjelölő programozása, amelyet az NCK nem ismer.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a programjelölő egy olyan NC-mondaton áll, amely a nevezett T-jelölőt tartalmazza: Ha a program hibás, akkor korrekció-mondattal küszöböljük ki a hibát és folytassuk a programot. Ha adatkészlet hiányzik, akkor hozzunk létre egy adatkészletet. Ez azt jelenti, hogy a szerszám adatkészletét az összes definiált D-számmal együtt töltjük az NCK-ba (MMC-n keresztül, áttárolással) és utána folytassuk a programot. Ha a programjelölő egy olyan NC-mondaton áll, amely a nevezett T-jelölőt nem tartalmazza: A hiba már előzőleg fellépett a programban T programozásánál, a vészjelzés viszont csak a váltás-utasítással kerül kiadásra. Ha a program hibás - T5 programozása T55 helyett -, akkor korrekció-mondattal az aktuális mondat helyesbíthető; azaz ha ott csak M06 áll, akkor a mondat T55 M06-ra helyesbíthető. A hibás T5 sor mindaddig a programban marad, amíg az RESET-tel vagy program-végével meg nem szakítódik.

Összetettebb közvetett programozású program-felépítéseknel lehetséges az is, hogy akkor nincs lehetőség a program helyesbítésére. Akkor csak helyileg tudunk segíteni egy áttárolási mondatdal - a példában T55-el. Ha az adatkészlet hiányzik, akkor létesítsünk egy adatkészletet. Ez azt jelenti, hogy a szerszám adatkészletét az összes definiált D-számmal együtt töltjük NCK-ba (MMC-n keresztül, áttárolással), áttárolással T programozása és utána folytassuk a programot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17192 [TO-egység %1:] Érvénytelen szerszám megnevezés '%2', duploszám %3. További pótszerszámok '%4'-ben nem lehetségesek.

Paraméterek: %1 = TO-egység
%2 = szerszámjelölő
%3 = Duploszám
%4 = csoportjelölő

Magyarázat: A szerszám a megadott szerszámjelölővel, duploszámmal nem tudja a csoportjelölőt felvenni. Ok: A maximálisan megengedett pótszerszámok száma már definiálva lett. A névadással a szerszámcsoportban a szerszámok újrendezése ill. átrendezése következik, amelyben már az erre a gépre megadott maximális pótszerszám van.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kevesebb szerszámmal dolgozni vagy a gépgyártónál a maximális szám más beállítását kérni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17193 [Csatorna %1:] Mondat %2 aktív szerszám már nincs a szerszámtartó-/orsós szám %3-ban, program %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = szerszámtartó-szám / orsós szám
%4 = programnév

Magyarázat: A szerszám a megadott szerszámtartóban / orsóban, amelyre, mint master-szerszámtartóra ill. master-orsóra az utolsó szerszámcsere végre lett hajtva, ki lett cserélve.
Példa:
N10 SETHTH(1)
N20 T='Sz1' ; szerszámcsere a master-szerszámtartó 1-re
N30 SETMTH(2)
N40 T1='Sz2' ; a szerszámtartó 1 csak mellék szerszámtartó
A szerszámcsere nem okoz korrekció kikapcsolást.
N50 D5; Új korrekció kiválasztás. Pillanatnyilag nincs aktív szerszám, amire a D vonatkozhatna, vagyis a D5 a Tsz.=0-ra vonatkozik; nulla korrekciót okoz.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Program változtatás:
- a kívánt orsót főorsóként ill. a szerszámtartót master-szerszámtartóként beállítani
- ezután az esetleges főorsót ill. a szerszámtartót master-szerszámtartót visszaállítani

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17194 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem talált megfelelő szerszámot

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	- Egy nem definiált szerszámmra hozzáférési kísérlet. - A specifikált szerszám nem engedi a hozzáférést. - A kívánt tulajdonságú szerszám nem elérhető.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A szerszám hozzáférést megvizsgálni: - Rendben van a nyelvi parancs paraméterezése? - A szerszám az állapota szerint alkalmas a hozzáférésre?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17195 [Csatorna %1:] mondat %2 nem megengedett szerszámtartó-szám %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = szerszámtartó-szám
Magyarázat:	A kijelzett mondatban egy definiált szerszámtartóhoz akarnak hozzáférni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A szerszámtartó programozását az NC-programban megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17200 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszám %3 adatok törlése nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = T-szám
Magyarázat:	Megpróbáltuk egy a megmunkálásban található szerszámmra a szerszámadatokat kitörölni a munkadarab-programból. Az aktuális megmunkálásban résztvevő szerszámok szerszámadatait nem szabad törölni. Ez úgy a T-vel előválasztott vagy becserélt szerszámmra, mind az olyan szerszámokra vonatkozik, amelyekre az állandó tárcsakerületi sebesség vagy a szerszámellenőrzés aktív.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ellenőrizzük a szerszámkorrekció-tárolóra az \$TC_DP1[t,d] = 0-án keresztüli hozzáférést vagy kapcsoljuk le a szerszámot
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17202 [Csatorna %1:] Mondat %2 táradatok törlése nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Megpróbáltunk táradatokat törölni, amelyek éppen nem törölhetők. Egy tár, amelynek aktuális állapota 'Szerszám mozog', nem törölhető. Egy szerszámadapter, amely aktuálisan tárhelyhez van rendelve, nem törölhető. Egy szerszámadaptert, ha a MD18104 \$MN_MM_NUM_TOOL_ADAPTER értéke -1, nem lehet törölni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a következő tártörlési kísérletek nem sikerülnek: \$TC_MAP1[m] = 0 ; az m társzámú tár törlése, \$TC_MAP1[0] = 0 ; az összes tár törlése vagy \$TC_MAP6[m] = 0 ; a tár törlése az összes benne levő szerszámmal, akkor gondoskodni kell arról, hogy a felhívás időpontjában a tár ne legyen 'Tár mozog' állapotban. Ha a következő táradapter törlési kísérletek nem sikerülnek: \$TC_ADPTT[a] = -1 ; az a számú adapter törlése \$TC_ADPTT[0] = -1 ; az összes adapter törlése, akkor előtte a tárhelyet ill. a tárhelyeket kell törölni a következő paranccsal \$TC_MPP7[m,p] = 0 ; ahol m=társzám. p= annak a helynek a száma, amelyikhez az adapter hozzá van rendelve.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17210 [Csatorna %1:] Mondat %2 változóra hozzáférés nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A változót nem lehet a munkadarab-programból közvetlenül olvasni / írni. Ez csak a mozgásszinkron-akciókban megengedett. Példa a változóra: \$P_ACTID (mely síkok aktívak) \$AA_DTEPB (axiális maradékút lengési hozzáállításhoz) \$A_IN (bemenet lekérdezés) Safety-Integrated: Safety-PLC-rendszerváltozókat csak az SPL-üzembehelyezési fázisban lehet olvasni.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17212 [Csatorna %1:] Szerszámkezelés: kéziszerszám %3-t, duploszám %2 becserélni az orsó/szerszámtartó %4-be

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = Duploszám %3 = szerszámjelölő %4 = szerszámtartó-szám (orsószám)
Magyarázat:	Figyelmeztetés, hogy a megadott kéziszerszámot a program folytatása előtt a megadott szerszámtartóba ill. orsóba ki kell tenni. A kéziszerszám egy olyan szerszám, amelynek adatait az NCK ismeri, de nincs tárhelyhez hozzárendelve és emiatt az NCK automatikus szerszámcseréje és általában a gép számára sem hozzáférhető. A megadott kéziszerszám lehet egy Multitool szerszáma is. Akkor a Multitool-t kell becserélni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Biztosítani a megadott kéziszerszám kivételét a szerszámtartóból. A szerszámváltás be PLC-nyugtázása a vészjelzést automatikusan törli.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

17214	[Csatorna %1:] Szerszámkezelés: kéziszerszám %3-at az orsó/szerszámtartó %2-ből kivenni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = szerszámtartó-szám (orsószám) %3 = szerszámjelölő
Magyarázat:	Figyelmeztetés, hogy a megadott kéziszerszámot a program folytatása előtt a megadott szerszámtartóból ill. orsóból ki kell venni. A kéziszerszám egy olyan szerszám, amelynek adatait az NCK ismeri, de nincs tárhelyhez hozzárendelve és emiatt az NCK automatikus szerszámcseréje és általában a gép számára sem hozzáférhető. A megadott kéziszerszám lehet egy Multitool szerszáma is. Akkor a Multitool-t kell eltávolítani.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Biztosítani a megadott kéziszerszám kivételét a szerszámtartóból. A szerszámváltás be PLC-nyugtázása a vészjelzést automatikusan törli. A kézi szerszámokkal csak akkor lehet hatékonyan dolgozni, ha azt a PLC program megfelelően támogatja.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

17215	[csatorna %1:] szerszámkezelés: kéziszerszám %3-at a közbenső tárolóhely %2-ről kivenni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = közbenső tárolóhely szám %3 = szerszámjelölő
Magyarázat:	Utalás arra, hogy a megadott szerszámot a program folytatása előtt a megadott közbenső tárolóhelyről ki kell venni. Egy kéziszerszám egy olyan szerszám, amelynek adatai az NCK-ban ismertek, de amelyik nincs hozzárendelve egy tárhelyhez és emiatt az automatikus szerszámcseréje számára az NCK és általában a gép által nem teljesen elérhető. A megadott kéziszerszám lehet egy Multitool-ban. Ekkor a Multitool-t kell eltávolítani.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Biztosítani, hogy a megadott kéziszerszám a közbenső tárolóhelyről el legyen távolítva. A szerszámcseréje kiutazítása PLC-nyugtázása után a vészjelzés automatikusan törölve lesz. A kéziszerszámokkal csak akkor lehet hatékonyan dolgozni, ha a PLC program ezt megfelelően támogatja.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

17216	[Csatorna %1:] Kéziszerszámot a szerszámtartó %4-ből kivenni és kéziszerszám %3 %2-t becserélni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = Duploszám %3 = szerszámjelölő %4 = szerszámtartó-szám (orsószám)
Magyarázat:	Figyelmeztetés, hogy a megadott kéziszerszámot a program folytatása előtt a megadott szerszámtartóba ill. orsóba kell tenni és az ott található kéziszerszámot ki kell venni. A kéziszerszám egy olyan szerszám, amelynek adatait az NCK ismeri, de nincs tárhelyhez hozzárendelve és emiatt az NCK automatikus szerszámcseréje és általában a gép számára sem hozzáférhető.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Biztosítani a megadott kéziszerszám kivételét a szerszámtartóból. A szerszámváltás be PLC-nyugtázása a vészjelzést automatikusan törli. A kézi szerszámokkal csak akkor lehet hatékonyan dolgozni, ha azt a PLC program megfelelően támogatja.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

17218 [csatorna %1:] mondat %2 szerszám %3 nem lehet kéziszerszám

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = szerszámjelölő
Magyarázat:	A megadott szerszámnak van egy tulajdonos-helye ill. ennek a szerszámnak van foglalva egy hely egy valós tárban. Ezért nem lehet egy kéziszerszám.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- NC programot javítani - A "DELRMRES" programozásával biztosítani, hogy nincs hivatkozás egy valós gépre
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17220 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszám nem létezik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha megpróbálunk egy T-számmal, szerszámnévvel, vagy a szerszámnévvel és duploszámmal egy olyan szerszámhoz hozzáférni, amely (még) nincs meghatározva, pl. ha szerszámokat az \$TC_MPP6 = 'toolNo' programozásával tárhelyre kellene tenni. Ez csak akkor megy, ha mind a tárhely, mind pedig a 'toolNo' által meghatározott szerszám definiálva lettek. A nem létező szerszám lehet egy Multitool is (a Multitool egy szerszámként van kezelve).
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17224 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszám T/D=%3. a szerszámtípus %4 nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = igényelt T-szám / D-szám %4 = igényelt szerszámtípus
Magyarázat:	Ezen a berendezésen nem lehetséges a megadott szerszámtípus szerszámaihoz szerszámkorrekciót kiválasztani. A szerszámtípusok sokféleségét korlátozhatja a gépgyártó, és lehet korlátozni egyes vezérlésmoделlekre is. Csak a berendezésre megengedett szerszámtípusokat használjunk. Vizsgáljuk meg, hogy nincs-e hiba a szerszámok definíciójánál
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-programot vagy szerszám-adatokat megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17230 [Csatorna %1:] Mondat %2 duploszám már foglalt

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha megpróbáljuk egy szerszám olyan duploszámát írni, amely nevéhez már egy másik szerszám (más T-szám) ugyanezzel a duploszámmal létezik.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17240 [Csatorna %1:] Mondat %2 illegális szerszámdefiníció

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha megpróbálunk egy szerszámadatot megváltoztatni, amely az adat-konzisztenciát utólagosan szétrombolná ill. egy ellentmondásos definícióhoz vezetne.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17250 [Csatorna %1:] Mondat %2 illegális tárdefiníció

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha megpróbálunk egy táradatot megváltoztatni, amely az adat-konzisztenciát utólagosan szétrombolná ill. egy ellentmondásos definícióhoz vezetne
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17260 [Csatorna %1:] Mondat %2 illegális tárhely-definíció

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha megpróbálunk egy tárhely-adatot megváltoztatni, amely az adat-konzisztenciát utólagosan szétrombolná ill. egy ellentmondásos definícióhoz vezetne. Pl.: Ha a paraméter \$TC_MPP1 (=hely-fajta) 'orsó-/szerszámtartóhely'-ként van beírva akkor konfliktusba lehet kerülni a MD18075 \$MN_MM_NUM_TOOLHOLDERS korlátozott gépadattal. Segítség akkor, vagy - ha a vezérlés modell megengedi- az MD18075 \$MN_MM_NUM_TOOLHOLDERS értékét megnövelni, vagy a tár-definíciót megváltoztatni. Egy szerszám nem lehet egyidőben: - két különböző tárhelyen - egy Multitool-ban és egy tárhelyen.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17262 [Csatorna %1:] Mondat %2 illegális szerszámadapter művelet

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Ha megpróbáltunk egy szerszámadapter hozzárendelést egy tárhellyel kapcsolatban definiálni ill. törölni és ennek a tárhelynek már van egy másik szerszámadaptere és /vagy van benne egy szerszám, ill. a hozzárendelés törlésénél van egy szerszám a helyen. Ha a MD18108 \$MN_MM_NUM_SUMCORR gépadat értéke -1, akkor az adaptert nem lehet írásművelettel egy még nem definiált adapterre létrehozni, A gépadat ilyen értékénél csak olyan adapteradatok írhatók, amelyek már (automatikusan) tárhelyekhez lettek rendelve.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Ehy tárhelyhez maximum egy adaptert hozzárendelni.
- Nem lehet szerszám a tárhelyen.
- MD18108 \$MN_MM_NUM_SUMCORR gépadat -1 értékkel: Ha a \$TC_ADPTx (x=1,2,3,T) rendszerváltozók egyikének írásánál vészjelzés jön, akkor az írási műveletet úgy kell megváltoztatni, hogy csak a tárhelyekkel összekapcsolt adapteradatok legyenek írva.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17270 [Csatorna %1:] Mondat %2 Call-by-reference: nem megengedett változó

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Gépadatokat és rendszerváltozókat nem szabad Call-by-reference-paraméterként átadni.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: NC-program megváltoztatása: Utaljunk a gépadat vagy a rendszerváltozó értékéhez egy programlokális változót hozzá és adjuk ezt át paraméterként.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17500 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 nem osztótengely

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: Egy osztótengely-pozíció a CIC, CAC vagy CDC kulcsszó általi programozása egy olyan tengelyre, amely gépadattal nincs osztótengelyként meghatározva.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Távolítsuk el az osztótengely-pozíció programozói utasítást (CIC, CAC, CDC) az NC-munkadarab-programból vagy nyilvánítsuk az érintett tengelyt osztótengellyé.

Osztótengely-deklaráció:

MD30500 \$MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB (osztótengely-hozzárendelés)

A tengely akkor lesz osztótengely, ha a megadott MD-ben egy hozzárendelés egy osztópozíció-táblázathoz történt meg. 2 táblázatra van lehetőség (beadási érték 1 vagy 2).

MD10900 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1

MD10920 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2 (pozíciók száma az 1./2. osztótengelyre)

Szabványos érték: 0maximális érték: 60

MD10910 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_1 [n]

MD10930 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_2 [n]

(az 1. osztótengely pozíciója) Beadásra kerülnek az abszolút tengelypozíciók. (A lista hossza az MD 10900 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1 gépadattal kerül meghatározásra).

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17501	[Csatorna %1:] Mondat %2 osztótengely %3 Hirth-fogazással aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév
Magyarázat:	Az osztótengelyre a 'Hirth-fogazás' funkcionalitás került aktiválásra, ez a tengely ezért csak az osztás-pozíciókra tud rámenni, a tengely egy másik elmozdulása nem lehetséges.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Munkadarabprogram helyesbítése FC16 ill. FC18 felhívás helyesbítése Gépadat MD30505 \$MA_HIRTH_IS_ACTIVE lekapcsolása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17502	[Csatorna %1:] Mondat %2 osztótengely %3 Hirth-fogazással Stop késleltetése
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév
Magyarázat:	Az osztótengelyre a 'Hirth-fogazás' funkcionalitás került aktiválásra és az override 0-ra van állítva vagy egy másik megállási feltétel (pl. VDI-interfészjel) aktív. Mivel csak osztótengelyeken lehet megállítani, a következő lehetséges osztáspozícióra történik rámenetel. A vészjelzés mindaddig kijelzésre kerül, amíg ezt a pozíciót el nem érte vagy a megállítási feltétel deaktiválódik.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Várjuk meg, amíg a következő lehetséges osztáspozíciót el nem értük vagy override > 0 beállítása vagy más megállási feltétel deaktiválása.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

17503	[Csatorna %1:] Mondat %2 osztótengely %3 Hirth-fogazással és tengely nincs referálva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév
Magyarázat:	Az osztótengelyre a 'Hirth-fogazás' funkcionalitás került aktiválásra és a tengelynek el kell mozdulnia, bár az még nincs referálva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Tengely referálása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17505 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 osztótengely %4 Hirth fogazással aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, sorszám
 %3 = Synact ID
 %4 = tengelynév

Magyarázat: Az osztótengelyre a 'Hirth-fogazás' funkcionalitás került aktiválásra, ez a tengely ezért csak az osztás-pozíciókra tud rámenni, a tengely egy másik elmozdulása nem lehetséges.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
 Munkadarabprogram helyesbítése
 FC16 ill. FC18 felhívás helyesbítése
 Gépadat MD30505 \$MA_HIRTH_IS_ACTIVE lekapcsolása

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17510 [Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett index az osztótengely %3-ra

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke
 %3 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: Az osztótengely programozott indexe a pozicionáló-táblázat tartományán kívül fekszik.
 Példa:
 A MD30500 \$MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB tengely-specifikus gépadatban hozzárendelt lista 56. pozíciójára kell az 1. pozicionáló tengellyel abszolút rámenni, a pozíciók száma viszont pl. csak 40 (MD10900 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1 = 40).
 N100 G.. U=CAC (56)
 Vagy ekvidisztáns távolságoknál a programozott index kisebb vagy egyenlő nulla.
 Vagy egy MOV-mozgásnál kísérlet történik a megengedett tartományon kívülre mozgásra.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az osztótengely-pozíciót az NC-munkadarab-programban az aktuális pozíció-táblázat hosszának megfelelően programozzuk ill. egészítsük ki a pozíció-táblázatot a kívánt értékkel és a listahosszat illesszük rá.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17600 [Csatorna %1:] Mondat %2 Preset a transzformált tengely %3-ra nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke
 %3 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: A kijelzett tengely részt vesz az aktuális transzformációban. Ezzel erre a tengelyre nincs lehetőség a valósérték-tároló állításra (Preset).
 Példa:
 Az A géptengely az A 300 abszolút pozíción az A 100 új valósértékre állítandó.

:
 N100 G90 G00 A=300
 N101 PRESETON A=100

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kerüljük a valósérték-tároló állítást azon tengelyekre, amelyek egy transzformációban részt vesznek, vagy kapcsoljuk le a transzformációt a TRAFOOF kulcsszóval.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17601 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 tengely %4 Preset nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, sorszám
%3 = Synact ID
%4 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: A valósérték beállítása (Preset) a tengelyre nem lehetséges, mert a tengely mozog vagy a tengely egy transzformációban van lekötve.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Valósérték állítását elkerülni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17610 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 transzformációban résztvesz, akció nem hajtható végre

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: A tengely részt vesz az aktív transzformációban. Ezt ezért nem lehet a kívánt akciót, mozgatóst pozícionáló-tengelyként, tengelycsere engedélyezést végrehajtani.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Előzőleg kapcsoljuk le a transzformációt a TRAFOOF utasítással vagy távolítsuk el az akciót a munkadarab-programból.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17620 [Csatorna %1:] Mondat %2 fixpont rámenetel transzformált tengely %3-ra nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: A kijelzett mondatban a fixpont rámenetelre (G75) egy olyan tengely került programozásra, amely az aktív transzformációban részt vesz. Ezzel a fixpont rámenetel nem hajtódik végre!

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Távolítsuk el a G75-utasítást a munkadarabprogram-mondatból vagy a transzformációt előzőleg kapcsoljuk le a TRAFOOF utasítással.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17630 [Csatorna %1:] Mondat %2 referálás a transzformált tengely %3-ra nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: A kijelzett mondatban egy olyan tengely referenciapontra menetele (G74) került programozásra, amely az aktív transzformációban részt vesz. Ezzel a referenciapontra történő menetel nem hajtódik végre!

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A G74-utasítás ill. a transzformációban résztvevő géptengelyek eltávolítása a munkadarabprogram-mondatból vagy a transzformációt megelőzően kapcsoljuk le a TRAFOOF utasítással.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17640 [Csatorna %1:] Mondat %2 orsóüzem a transzformált tengely %3-ra nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: Az orsóüzemre programozott tengely az aktuális transzformációban geometriatengelyként vesz részt. Ez nem megengedett.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A transzformációt előzőleg kapcsoljuk ki.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17650 [Csatorna %1:] Mondat %2 géptengely %3 nem programozható

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke
 %3 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: A géptengelyt nem lehet aktív transzformációnál alkalmazni. Esetleg a funkció egy másik koordináta-rendszerben is programozható. Például a visszameneteli pozíciót adott esetben bázis- vagy munkadarab-koordináta-rendszerben is meg lehet adni. A koordináta-rendszer kiválasztására a megfelelő tengely-jelölő szolgál.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A transzformáció kikapcsolása vagy másik koordináta-rendszer alkalmazása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17800 [Csatorna %1:] Mondat %2 hibásan Kódolt pozíció programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az FP=n kulcsszóval megadott n pozíciószám nem megengedett. Az MD30600 \$MA_FIX_POINT_POS [n] tengely-specifikus gépadaton keresztül 2 abszolút tengelypozíció határozható meg fixpontként .
 Vagy ha a 3 és/vagy 4 pozíciószámot kell használni, akkor az MD30610 \$MA_NUM_FIX_POINT_POS gépadatot megfelelően be kell állítani.

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az FP kulcsszó programozása az 1 vagy 2 gépfixponttal.
Példa:
Az X1 és Z2 géptengelyekkel rámenetel a fixpont 2-re.
N100 G75 FP=2 X1=0 Z2=0
Vagy: MD30610 \$MA_NUM_FIX_POINT_POS és esetleg MD30600 \$MA_FIX_POINT_POS[] illesztése.

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

17810 [Csatorna %1:] Tengely %2 nincs referálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelyszám

Magyarázat: A tengelyre JOG-ban egy funkció lett aktiválva, pl. fix-pontra menet, Jog pozícióra, Jog körön és tengely nincs referálva

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Tengelyt referálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17811 [Csatorna %1:] Fix-pontra menet JOG-ban a tengely %2-re nem lehetséges, ok %3

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám
%3 = Ok

Magyarázat: Egy tengelyhez 'Fix-pontra menet JOG-ban' lett igényelve, ez nem lehetséges, mert:
Ok 1: A tengely részt vesz aktív transzformációban.
Ok 2: A tengely követő-tengely egy aktív csatolásban.
Ezért a fix-pontra menet nem lesz végrehajtva.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fix-pontra menetet JOG-ban kikapcsolni vagy a transzformációt TRAFOOF-fal választani ill. a csatolást felbontani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17812 [Csatorna %1:] Tengely %2 fix-pontra menet JOG-ban: fix-pont %3 megváltozott

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám
%3 = fix-pont szám

Magyarázat: 'Fix-pontra menet JOG-ban' aktív a tengelyre és egy másik fix-pont lett kiválasztva vagy a fix-pontra menet deaktiválva lett. A rámeneti mozgás megszakad.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: JOG mozgást újra kiváltani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17813 [Csatorna %1:] Tengely %2 fix-pontra menet JOG-ban és korrekciós mozgás aktív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	'Fix-pontra menet JOG-ban' aktív a tengelyre és egyidejűleg egy másik korrekciós mozgás, pl. \$AA_OFF szinkronizációs offset, interpolál. A kiválasztott fix-pont pozíció nem lesz elérve, ha a korrekciós értékek a mozgás közben meg lesznek változtatva. Ezután a célpont: "Fix-pont pozíció + korrekciós érték változás". A fix-pont elérése akkor van biztosítva, ha a mozgás a korrekciós érték megváltoztatása után újra lesz indítva. (pl. növekményes mozgás, amelyiknél a mozgás közben leáll). Ok: A mozgás újra indításával az aktuális korrekciós érték figyelembe lesz véve.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG mozgást újra kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17814 [Csatorna %1:] Tengely %2 fix-pont pozíció nem áll rendelkezésre

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = fix-pont pozíció szám
Magyarázat:	A JOG üzemmódban a PLC-vel kiválasztott fix-ponthoz nincs fix-pont pozíció, lásd MD30610 \$MA_NUM_FIX_POINT_POS.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	MD30610 \$MA_NUM_FIX_POINT_POS-t és esetleg MD30600 \$MA_FIX_POINT_POS[]-t illeszteni. Fix-pontra menetet kiiktatni vagy érvényes fix-pontot választani és Jog-mozgást újra kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17815 Osztótengely %1 fix-pont %2 nem azonos az osztás-pozícióval

Paraméterek:	%1 = tengelyszám %2 = gépadat mezőindexe
Magyarázat:	A tengely egy referált osztótengely és a JOG üzemmódban felveendő (az MD30600 \$MA_FIX_POINT_POS-ban megadott) fix-pont szám %2 nem egyezik egy osztás-pozícióval. A JOG üzemmódban a referált osztótengelyek az osztáspozíciókra mennek.
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	MD30600 \$MA_FIX_POINT_POS[]-t vagy osztás-pozíciót illeszteni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17820 [Csatorna %1:] Jog pozícióra tengely %2-re nem lehetséges, ok %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = Ok
Magyarázat:	Egy 'Jog pozícióra' igény egy tengelyre, ami nem lehetséges, mert: Ok 1: A tengely részt vesz az aktív transzformációban. Ok 2: A tengely egy aktív csatolás követő-tengelye. Ezért a Jog a pozícióra nem lesz végrehajtva.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	'Jog pozícióra'-t kikapcsolni vagy a transzformációt előbb TRAFOOF-fal kikapcsolni ill. a csatolást feloldani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17821 [Csatorna %1:] Tengely %2 Jog pozícióra és korrekciós mozgás aktív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	'Jog pozícióra' aktív a tengelyre és egyidejűleg egy másik korrekciós mozgás, pl. \$AA_OFF szinkronizációs offset, interpolál. A SD43320 \$SA_JOG_POSITION beállítási érték pozíció nem lesz elérve, ha a korrekciós értékek a mozgás közben meg lesznek változtatva. Ezután a célpont: "Jog pozíció + korrekciós érték változás". A SD43320 \$SA_JOG_POSITION pozíció elérése akkor van biztosítva, ha a mozgás a korrekciós érték megváltoztatása után újra lesz indítva. (pl. növekményes mozgás, amelyiknél a mozgás közben leáll). Ok: A mozgás újra indításával az aktuális korrekciós érték figyelembe lesz véve.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG mozgást újra kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17822 [Csatorna %1:] Tengely %2 Jog pozícióra: pozíció megváltozott

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	'Jog pozícióra'-nál egy tengelymozgás aktív a tengelyre és a pozíció, azaz SD43320 \$SA_JOG_POSITION beállítási adat tartalma meg lett változtatva. A rámeneti mozgás megszakad.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG mozgást újra kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17823 [Csatorna %1:] Tengely %2 Jog pozícióra deaktiválva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	'Jog pozícióra'-nál egy tengelymozgás aktív a tengelyre és a 'Jog pozícióra' deaktiválva lett. A rámeneti mozgás megszakad.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG mozgást újra kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17825 Osztótengely %1 \$SA_JOG_POSITION nem azonos az osztás-pozícióval**Paraméterek:** %1 = tengelyszám**Magyarázat:** A tengely egy referált osztótengely és a JOG üzemmódban 'Jog pozícióra' aktiválva van és a SD43320 \$SA_JOG_POSITION nem egyezik egy osztás-pozícióval. A JOG üzemmódban a referált osztótengelyek az osztáspozíciókra mennek.**Reakcja:** NC nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** SD43320 \$SA_JOG_POSITION-t vagy osztáspozíciót illeszteni**Program folytatás:** Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

17830 [Csatorna %1:] Jog körön aktiválva és a szükséges tengely %2 nem geometria-tengely.**Paraméterek:** %1 = csatornaszám
 %2 = tengelynév, orsószám**Magyarázat:** Jog körön funkció aktiválva lett, de a hozzá szükséges tengely nem geometria-tengelyként van definiálva.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Tengelyt geometria-tengelyként definiálni.**Program folytatás:** Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17831 [Csatorna %1:] Jog körön nem lehetséges, ok:%2**Paraméterek:** %1 = csatornaszám
 %2 = Ok**Magyarázat:** Jog körön funkció aktiválva lett, de nem lehetséges, mert:
1. Az érintett tengelyek aktuális pozíciója a választott osztókörön kívül van.
2. Az érintett tengelyek aktuális pozíciója a választott osztókörnél és aktív szerszámsugár-korrekciónál túl közel van a kör középpontjához.
3. Az érintett tengelyek aktuális pozíciója aktív szerszámsugár-korrekciónál túl közel van a határoló körhöz belső megmunkálásnál.
4. Az érintett tengelyek aktuális pozíciója aktív szerszámsugár-korrekciónál túl közel van a határoló körhöz külső megmunkálásnál.
5. Az érintett tengelyek aktuális pozíciója belső megmunkálásnál a definiált körön kívül van.
6. Az érintett tengelyek aktuális pozíciója külső megmunkálásnál a definiált körön belül van.
10. Az aktuális síkra egy forgatás hat, vagyis az aktuális sík ferdén áll a síkban. Ez jelenleg nincs támogatva.
20. JOG Retract aktív. Ez az üzemmód nem támogatott.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Tengelyt geometria-tengelyként definiálni.**Program folytatás:** Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17833 [Csatorna %1:] Jog egy körön aktív és körök Jog deaktiválva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy körmozgás aktív és a 'Jog körön' deaktiválva lett. A körmozgás megszakad.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	'Körök Jog'-ot ismét aktiválni és JOG mozgást újra kiváltani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

17900 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 tengely %4 nem géptengely

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév
Magyarázat:	A mondat kontextus ezen a helyen egy géptengelyt követel meg. Ez az eset az alábbiaknál áll fenn: - G74 (referenciapontra menés) - G75 (fixpontra menés) Ha egy geo- vagy egy kiegészítő tengelyjelölő kerül alkalmazásra, akkor ennek is géptengely-jelölőként kell engedélyezettnek lennie. (MD10000 \$MN_AXCONF_MACHAX_NAME_TAB).
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Géptengely-jelölő alkalmazása a programozásnál.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

18000 [Csatorna %1:] Mondat %2 NCK-specifikus védőtartomány %3 hibás. Hiba-szám %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = NCK-védőtartomány száma %4 = hiba-specifikáció
Magyarázat:	A védőtartomány definíciója hibás. A hibaszám a vészjelzés közelebbi okait adja meg. Az alábbi jelentések vannak: Nr.jelentés 1: Nem teljes vagy ellentmondásos kontúr-leírás 2: A kontúr egy felületnél többet ölel át 3: A szerszámról vonatkoztatott védőtartomány nem konvex. 4: Ha a védőtartomány 3. dimenziójában mindkét behatárolás aktív és mindkét határ azonos értékkel rendelkezik. 5: A védőtartományok száma nem létezik (negatív szám, nulla vagy a védőtartományok maximális számánál nagyobb) 6: A védőtartomány-leírás 10 kontúrelemnél többől áll 7: A szerszámról vonatkoztatott védőtartomány belső védőtartományként definiált 8: Hibás paraméter alkalmazása 9: Az aktiválendő védőtartomány nem meghatározott 10: Hibás modális G-kód alkalmazása a védőtartomány-definícióra. 11: Kontúrleírás hibás ill. Frame aktivált. 12: Egyéb tovább nem specifikált hiba
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük illetékes személyt/szervizt értesíteni. A védőtartomány definíciójának megváltoztatása, MD ellenőrzése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18001	[Csatorna %1:] Mondat %2 csatorna-specifikus védőtartomány %3 hibás. Hiba-szám %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = Csatorna-specifikus védőtartomány száma %4 = hiba-specifikáció
Magyarázat:	A védőtartomány definíciója hibás. A hibaszám a vészjelzés közelebbi okait adja meg. Az alábbi jelentések vannak: Nr.jelentés 1: Nem teljes vagy ellentmondásos kontúr-leírás 2: A kontúr egy felületnél többet ölel át 3: A szerszámra vonatkoztatott védőtartomány nem konvex. 4: Ha a védőtartomány 3. dimenziójában mindkét behatárolás aktív és mindkét határ azonos értékkel rendelkezik. 5: A védőtartományok száma nem létezik (negatív szám, nulla vagy a védőtartományok maximális számánál nagyobb) 6: A védőtartomány-leírás 10 kontúrelemnél többől áll 7: A szerszámra vonatkoztatott védőtartomány belső védőtartományként definiált 8: Hibás paraméter alkalmazása 9: Az aktiválendő védőtartomány nem meghatározott 10: Hibás modális G-kód alkalmazása a védőtartomány-definícióra. 11: Kontúrleírás hibás ill. Frame aktivált. 12: Egyéb tovább nem specifikált hiba.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük illetékes személyt/szervizt értesíteni. A védőtartomány definíciójának megváltoztatása, MD ellenőrzése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18002	[Csatorna %1:] Mondat %2 NCK-védőtartomány %3 nem aktiválható. Hiba- szám %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = NCK-védőtartomány száma %4 = hiba-specifikáció
Magyarázat:	A védőtartomány aktiválásánál egy hiba lépett fel. A hibaszám a vészjelzés közelebbi okait adja meg. Nr.jelentés 1: Nem teljes vagy ellentmondásos kontúr-leírás 2: A kontúr egy felületnél többet ölel át 3: A szerszámra vonatkoztatott védőtartomány nem konvex. 4: Ha a védőtartomány 3. dimenziójában mindkét behatárolás aktív és mindkét határ azonos értékkel rendelkezik. 5: A védőtartományok száma nem létezik (negatív szám, nulla vagy a védőtartományok maximális számánál nagyobb) 6: A védőtartomány-leírás 10 kontúrelemnél többől áll 7: A szerszámra vonatkoztatott védőtartomány belső védőtartományként definiált 8: Hibás paraméter alkalmazása 9: Az aktiválendő védőtartomány nem meghatározott ill. a kontúrelemek száma <2 vagy >MAXNUM_CONTOURNO_PROTECTAREA 10: Hiba a védőtartományok belső felépítésénél 11: Egyéb tovább nem specifikált hiba 12: A maximálisan egyidejűleg aktív védőtartományok számának túllépése. (csatorna-specifikus gépadat). 13,14: A védőtartományok kontúrelemét nem lehet létrehozni. 15,16: Nincs több tárolóhely a védőtartományokra. 17: Nincs több tárolóhely a kontúrelemekre.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. Ha a vészjelzés a felfutásnál fellép (2. paraméter: "INIT" a mondatszám helyett), beállításra kerül a "Csatorna nem üzemkész".

Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. 1. Csökkentsük az egyidejűleg aktív védőtartományok számát (MD). 2. A munkadarabprogram megváltoztatása: - Más védőtartományok törlése. - Előfutam állj. Ha vészjelzés a vezérlés felfutásánál lép fel, a \$SN_PA_... rendszerváltozókat kell korrigálni a megadott védőtartományra. Ezután meleg-startot kell végrehajtani. Ha a hibás adat nem ismerhető fel, el lehet venni a védelmi tartomány azonnali aktivizálását és a védelmi tartomány rendszerváltozóit NPROTDEF segítségével újra írni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás. Ha a vészjelzés az NC-programfeldolgozás alatt lép fel, az aktuális mondatot meg lehet változtatni. Így az NPROT paramétereket is meg lehet változtatni. Ha azonban a hiba a védelmi tartomány definíciójában van, az NC-programot meg kell szakítani és a definíciót az NPROTDEF-nél megváltoztatni. Ha vészjelzés a vezérlés felfutásánál lép fel, a \$SN_PA_... rendszerváltozókat kell korrigálni a megadott védőtartományra. Ez történhet az Initial.ini fájlok letöltésével, amelyik tartalmazza a megfelelően korrigált adatokat. Ezután meleg-start végrehajtásával a hiba el van hárítva, ha az adatok maguk konzisztensek.

18003 [Csatorna %1:] Mondat %2 csatorna-specifikus védőtartomány %3 nem aktiválható. Hiba-szám %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = Csatorna-specifikus védőtartomány száma %4 = hiba-specifikáció
Magyarázat:	A védőtartomány aktiválásánál egy hiba lépett fel. A hibaszám a vészjelzés közelebbi okait adja meg. Nr. jelentés 1: Nem teljes vagy ellentmondásos kontúr-leírás 2: A kontúr egy felületnél többet ölel át 3: A szerszámra vonatkoztatott védőtartomány nem konvex. 4: Ha a védőtartomány 3. dimenziójában mindkét behatárolás aktív és mindkét határ azonos értékkel rendelkezik. 5: A védőtartományok száma nem létezik (negatív szám, nulla vagy a védőtartományok maximális számánál nagyobb) 6: A védőtartomány-leírás 10 kontúrelemnél többől áll 7: A szerszámra vonatkoztatott védőtartomány belső védőtartományként definiált 8: Hibás paraméter alkalmazása 9: Az aktiválandó védőtartomány nem meghatározott ill. a kontúrelemek száma <2 vagy >MAXNUM_CONTOURNO_PROTECTAREA 10: Hiba a védőtartományok belső felépítésénél 11: Egyéb tovább nem specifikált hiba 12: A maximálisan egyidejűleg aktív védőtartományok számának túllépése. (csatorna-specifikus gépadat). 13,14: A védőtartományok kontúrelemét nem lehet létrehozni. 15,16: Nincs több tárolóhely a védőtartományokra. 17: Nincs több tárolóhely a kontúrelemekre.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. Ha a vészjelzés a felfutásnál fellép (2. paraméter: "INIT" a mondat szám helyett), beállításra kerül a "Csatorna nem üzemkész".
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. 1. Csökkentsük az egyidejűleg aktív védőtartományok számát (MD). 2. A munkadarabprogram megváltoztatása: - Más védőtartományok törlése. - Előfutam állj. Ha vészjelzés a vezérlés felfutásánál lép fel, a \$SC_PA_... rendszerváltozókat kell korrigálni a megadott védőtartományra. Ezután meleg-startot kell végrehajtani. Ha a hibás adat nem ismerhető fel, el lehet venni a védelmi tartomány azonnali aktivizálását és a védelmi tartomány rendszerváltozóit CPROTDEF segítségével újra írni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás. Ha a vészjelzés az NC-programfeldolgozás alatt lép fel, az aktuális mondatot meg lehet változtatni. Így az CPROT paramétereket is meg lehet változtatni. Ha azonban a hiba a védelmi tartomány definíciójában van, az NC-programot meg kell szakítani és a definíciót az CPROTDEF-nél megváltoztatni.

Ha vészjelzés a vezérlés felfutásánál lép fel, a \$SN_PA_... rendszerváltozókat kell korrigálni a megadott védőtartományra. Ez történhet az Initial.ini fájlok letöltésével, amelyik tartalmazza a megfelelően korrigált adatokat. Ezután meleg-start végrehajtásával a hiba el van hárítva, ha az adatok maguk konzisztensek.

18004 [Csatorna %1:] Mondat %2 a szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány %3 tájolás nem illik a szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány %4 tájoláshoz

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = A munkadarabra vonatkoztatott védőtartomány száma
Magyarázat:	A munkadarabra vonatkoztatott védőtartomány tájolása és a szerszámmra vonatkoztatott védőtartomány tájolása különböző. Egy negatív védőtartomány-számnál egy NCK-védőtartományról van szó.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Változtassuk meg a védőtartomány-definíciót vagy különböző tájolású védőtartományt ne egyidejűleg aktiváljunk. - Ellenőrizzük a gépadatokat és szükség esetén változtassuk meg a tartomány-definíciót.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18005 [Csatorna %1:] Mondat %2 súlyos hiba az NCK-specifikus védőtartomány %3 definíciójánál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = védőtartomány-szám
Magyarázat:	A védőtartomány-definíciót EXECUTE-vel kell befejezni azelőtt, mielőtt előmenet-álljt hajtánánk végre. Ez az implicit-kioldottra is vonatkozik, mint pl. G74, M30, M17-nél.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18006 [Csatorna %1:] Mondat %2 súlyos hiba a csatorna-specifikus védőtartomány %3 definíciójánál.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = védőtartomány-szám
Magyarázat:	A védőtartomány-definíciót EXECUTE-vel kell befejezni azelőtt, mielőtt előmenet-álljt hajtánánk végre. Ez az implicit-kioldottra is vonatkozik, mint pl. G74, M30, M17-nél.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18100 [Csatorna %1:] Mondat %2 FXS[]-hez egy érvénytelen érték került hozzárendelésre

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Jelenleg csak az alábbi értékek: 0: 'Fixütközésre menet lekapcsolása' 1: 'Fixütközésre menet felhívása' érvényesek.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18101 [Csatorna %1:] Mondat %2 FXST[]-hez egy érvénytelen érték került hozzárendelésre

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Jelenleg csak a 0.0 - 100.0 tartomány érvényes.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18102 [Csatorna %1:] Mondat %2 FXSW[]-hez egy érvénytelen érték került hozzárendelésre

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Jelenleg csak pozitív értékek (nullát is beleértve) érvényesek.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18205 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 görbetáblázat %4 nem létezik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = görbetáblázat száma
Magyarázat:	Megpróbáltunk egy olyan görbetáblázatot alkalmazni, amely táblázatszáma a rendszer \par-ban nem ismeretes.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Változtassuk meg a táblázatszámot a programutasításban vagy definiáljuk a görbetáblázatot a kívánt táblázatszámmal.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

18300 [Csatorna %1:] Mondat %2 Frame: Finom-eltolás nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A beállítható frame vagy a bázis-frame helyett egy finomeltolás hozzárendelése nem lehetséges, mivel az MD18600 \$MN_MM_FRAME_FINE_TRANS nem egyenlő 1-el.
Reakcja:	Interpreter állj Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Változtassuk meg a programot, vagy a MD18600 \$MN_MM_FRAME_FINE_TRANS MD-t állítsuk 1-re.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

18310 [Csatorna %1:] Mondat %2 Frame: Rotáció nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Elforgatások az NCU-globális Framek-nél nem lehetségesek.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

18311 [Csatorna %1:] Mondat %2 Frame: Utasítás nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy nem létező Frame olvasása vagy írása.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

18312 [Csatorna %1:] Mondat %2 Frame: Finomeltolás nincs tervezve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	G58 és G59 esetén kell legyen finomeltolás.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Gépadatokat megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

18313	[Csatorna %1:] Mondat %2 frame: A geometria tengelyek átkapcsolása nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A geometria tengely hozzárendelés változtatása nem megengedett, mert az aktuális Frame forgásokat tartalmaz.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarab-programot változtatni, vagy más módot beállítani a MD10602 \$MN_FRAME_GEOAX_CHANGE_MODE-ban.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

18314	[Csatorna %1:] Mondat %2 frame: Típus konfliktus
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Globális framek és csatorna-specifikus framek láncolása nem lehetséges. A vészjelzés akkor lép fel, ha egy globális frame egy csatornatengely jelölővel van programozva és ehhez a csatornatengelyhez nincs géptengely ezen az NCU-n. Csatornaspecifikus frameket nem lehet géptengely jelölőkkel programozni, ha ehhez géptengelyhez nincs megfelelő csatornatengely ezen az NCU-n.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

18400	[Csatorna %1:] Mondat %2 nyelvátváltás nem lehetséges:%3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = Ok
Magyarázat:	Egy nyelvátkapcsolás egy külső NC-nyelvre a felsorolt okok miatt nem történhet meg. A következő gátló okok lehetségesek (lásd paraméter 3): 1. Hibás gépadat-beállítások 2. Aktív transzformáció
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Egy nyelv átkapcsolása előtt a felsorolt gátló okok kiküszöbölése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20000 [Csatorna %1:] Tengely %2 referenciabütyköt nem érte el

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A referenciapontra menés megindítása után az MD34030 \$MA_REFP_MAX_CAM_DIST gépadatban meghatározott szakaszon belül el kell érni a referenciabütyök emelkedő homlokoldalát (a referálás 1. fázisa). (Ez a hiba csak növekményes jeladónál lép fel).
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. 3 lehetséges hibaok jöhet számításba: 1. Az MD34030 \$MA_REFP_MAX_CAM_DIST gépadatban egy túl kicsi érték áll. Határozzuk meg a referenciálás kezdete és a referenciabütyök közötti maximálisan lehetséges szakaszt és ezt hasonlítsuk össze az MD34030 \$MA_REFP_MAX_CAM_DIST-ben álló értékkel, esetleg növeljük meg az MD-t. 2. A bütyökjel nem éri el a PLC-bemeneti modult. Működtessük a referenciapont-kapcsolót kézzel és ellenőrizzük a bemeneti jelet az NC/PLC-interfészen (szakasz: kapcsoló!dugasz!kábel!PLC-bemenet!alkalmazói program). 3. A bütyök nem működteti a referenciapont-kapcsolót. Ellenőrizzük a redukáló-bütyök és a működtető-kapcsoló közötti függőleges távolságot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20001 [Csatorna %1:] Tengely %2 nincs bütyökjel

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A referenciapontra menetel 2. fázisának kezdetén a redukáló-bütyök jele már nem áll fenn. A referenciapontra menetel 2. fázisa akkor kezdődik, ha a tengely lefékezés után a redukáló-bütykön állva marad. A tengely azután ellenkező irányba indul azért, hogy a redukáló-bütyök elhagyásával/ismételt rámenetellel (negatív/ pozitív homlokoldal) a mérőrendszer következő nullajelét szelektálhassa.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük azt, hogy a rámeneteli sebességből adódó fékút a referenciapont-bütyöknél nagyobb-e - akkor ugyanis a tengely csak a bütyök után tud megállni. Hosszabb bütyök alkalmazása vagy a rámeneteli sebesség lecsökkentése az MD34020 \$MA_REFP_VELO_SEARCH_CAM gépadatban. Ha a tengely a bütykön megállt, akkor ellenőrizzük azt, hogy az NCK-hoz az interfészen a DB380x DBX1000.7 (Késleltetés referenciára menetnél) jel még fennáll-e . - Hardver: huzaltörés? rövidzár? - Szoftver: alkalmazói program?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20002 [Csatorna %1:] Tengely %2 nullajel hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A növekményes út jeladó HW-nullajele ill. az abszolút út jeladó pót-nullajele nincs egy meghatározott szakaszon belül . A referenciapontra menetel 2. fázisa akkor fejeződik be, ha a jeladó nullajele felismerésre kerül azután, miután a DB380x DBX1000.7 (referenciapontra-menet késleltetés) NC/PLC-interfészjel emelkedő/csökkenő homlokoldala a trigger-startot megadta. A trigger-start és az utána következő nullajel közötti maximális útszakasz az MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST gépadatban kerül meghatározásra.

	Az ellenőrzés megakadályozza azt, hogy egy nullajelen túlmenjünk és a következő referenciapont-jelként értékeljük ki! (Hibás bűtyökbeszabályozás ill. túl nagy késleltetés a PLC-alkalmazói program által).
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a bűtyökbeszabályozást és ügyeljünk a bűtyök vége és az utána következő nullajel közötti elegendő távolságra. Az útnak nagyobbak kell lennie, mint amennyit a tengely a PLC-ciklusidő alatt meg tud tenni. Növeljük meg az MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST gépadatot, de ne válasszunk két nullajel közötti távolságnál nagyobb értéket. Ez esetleg kikapcsolhatja az ellenőrzést!
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20003 [Csatorna %1:] Tengely %2 hiba a mérőrendszerben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy távolságkódolt referenciajeles mérőrendszerrel két egymás mellett fekvő jel között az MD 34300 \$MA_ENC_REFP_MARKER_DIST gépadatban megadott távolság kétszeresénél nagyobb út került megállapításra. A vezérlés a vészjelzést csak azután adja ki, miután az ellentétes irányban fele elmozdulási sebességgel megtett 2. kísérlet után is egy túl nagy távolság került megállapításra.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A 2 páratlan referenciajel közötti távolságot (referenciajel-intervallum) megállapítani. Ezt az értéket (Heidenhain-méretarányoknál ez 20,00 mm) kell az MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST gépadatba beírni. Ellenőrizzük a mérőléc referenciasávját, beleértve a kiértékelő elektronikát.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20004 [Csatorna %1:] Tengely %2 referenciajel hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Távközkódolt hossz-mérőrendszerekkel a meghatározott keresőszakaszon belül (tengely-specifikus MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST) nem talált 2 referenciajelet. Távközkódolt mérőléceknél nincs redukáló-bűtyökre szükség (egy meglévő bűtyök viszont kiértékelődik). A keresőirányt a hagyományos iránybillentyű határozza meg. Az MD 34060 REFP_MAX_MARKER_DIST gépadatban meghatározott azon keresőszakasz, amelyen belül a 2 referenciajel várható, az indulási pontból számítódik. Az MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST keresési szakasz, amelyen belül a 2 referencia-jelölő várható, a kezdőponttól számít.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. 2 páratlan referenciajel közötti távolság (referenciajel-intervallum) megállapítása. Ezt az értéket (Heidenhain-méretarányoknál ez 20,00 mm) kell az MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST gépadatba beírni. Ellenőrizzük a méretarány referenciasávját és a kiértékelő elektronikát.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20005 [Csatorna %1:] Tengely %2 referenciapontra menetel megszakítva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A referálást nem lehetett minden megadott tengelyre lezárni (pl.: megszakítás hiányzó szabályzó-engedélyezés, mérőrendszer átkapcsolás, irány-billentyű elengedése stb. miatt). Távolságkódolt mérőrendszerrel hiba fellép akkor is, ha az MD34000 \$MA_REFP_CAM_IS_ACTIV értéke 1 (referencia-bütyök) és a segítségben megadott feltételek egyike teljesül.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük az alábbi megszakítási lehetőségeket: - Szabályzó-engedélyezés hiányzik: DB380x DBX2.1 (szabályzó-engedélyezés) NC/PLC interfészjel - Mérőrendszer-átkapcsolás: DB380x DBX1.5 / 1.6 (helyzet-mérőrendszer 1-2) NC/PLC interfészjel - + vagy - elmozdulási billentyű hiányzik: DB380x DBX4.7 / 4.6 (plusz/minusz elmozdulás billentyű) NC/PLC interfészjel - Előtolás-override = 0 - Előtolás-tiltás aktív - Pontos-állj az MD36020 \$MA_POSITIONING_TIME-on belül nincs elérve Azt, hogy mely tengelyek vesznek részt a csatorna-specifikus referálásban, a tengely-specifikus MD34110 \$MA_REFP_CYCLE_NR gépadat határozza meg. Érték jelentése -1: nem csatorna-specifikus referálás, NC-Start referálás nélkül. 0: nem csatorna-specifikus referálás, NC-Start referálással. 1-8: csatorna-specifikus referálás. A megadott szám a referálási sorrendnek felel meg (Ha az összes 1 tartalmú tengely elérte a referenciapontot, akkor a 2 tartalmú tengelyek indulnak stb.).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20006 [Csatorna %1:] Tengely %2 referenciapont-lekapcsolási sebességet nem érte el

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A referenciapontra menetel 2. fázisában (várokozás a nullajelre) a bütyökvéget elértük, de a referenciaponti rámeneteli sebesség nem volt a tűréstablakban. (Ez akkor lehetséges, ha a tengely a referenciapontra menetel kezdetén már a bütyökvégen áll. Ezzel az 1. fázis már lezárultnak számít, s nem indítódik meg). A 2. fázis megszakítódik (most már a bütyök előtt) és a referenciapontra menetel az 1. fázissal automatikusan újra megindítódik. Ha a 2. kísérletnél sem érjük el a rámeneteli sebességet, akkor a referálás a vészjelzés-kijelzés egyidejű kiadásával végérvényesen megszakítódik. Rámeneteli sebesség: MD34040 \$MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER Sebesség-tűrés: MD35150 \$MA_SPIND_DES_VELO_TOL
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A rámeneteli sebességi MD34040 \$MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER gépadatot csökkentjük le és/vagy növeljük meg a sebességtűrés MD35150 \$MA_SPIND_DES_VELO_TOL gépadatot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20007	[Csatorna %1:] Tengely %2 referenciapontra menetel 2 mérőrendszert követel meg
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Az MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE = 6 beállításnál 2 jeladóra van szükség!
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Változtassuk meg az MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE referálási módot vagy építsünk be és konfiguráljunk egy 2. jeladót.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20008	[Csatorna %1:] Tengely %2 referenciapontra menetel egy második referált mérőrendszert igényel
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Az MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE = 6 beállításnál előbb a 2. jeladónak kell referálva lennie.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Változtassuk meg az MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE referálási módot vagy referáljuk a 2. jeladót.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20050	[Csatorna %1:] Tengely %2 kézikerekes mozgatás aktív
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A tengelyeket nem lehet hagyományosan az irány billentyűkkel mozgatni, mivel még kézikerekes mozgatás aktív.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Döntsünk arról, hogy a tengelyt az iránybillentyűkkel vagy a kézikerékkel akarjuk mozgatni. Fejezzük be a kézikerekes mozgatást, szükség esetén axiális maradékút-törléssel (DB380x DBX2.2 NC/PLC-interfészjel).
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20051	[Csatorna %1:] Tengely %2 kézikerekes mozgatás nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A tengely már az iránybillentyűkkel mozog - ezzel nincs lehetőség kézikerekes mozgatásra.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Döntsünk arról, hogy a tengelyt az iránybillentyűkkel vagy a kézikerékkel akarjuk mozgatni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20052 [Csatorna %1:] Tengely %2 már aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: A tengely géptengelyként JOG üzemmódban a gépi vezérlőtábla iránybillentyűi segítségével mozgatandó. Ez viszont nem lehetséges, mivel:

1. az már geometria-tengelyként mozgatódik (a DB3200 DBX1000.7 / 0.6 (mozgatás-billentyűk -/+) vagy a DB3200 DBX1004.7 / 4.6 (mozgatás-billentyűk -/+) vagy a DB3200 DBX1008.7 / 8.6 (mozgatás-billentyűk -/+) csatorna-specifikus interfészen keresztül) vagy
2. már géptengelyként mozgatódik (a DB380x DBX4.7 / 4.6 (mozgatás-billentyűk -/+) tengely-specifikus interfészen keresztül) vagy
3. egy elforgatott koordináta-rendszerre egy Frame érvényes és egy másik abban résztvevő geometriatengely már az iránybillentyűkön keresztül hagyományosan elmozgatódik.
4. egy visszahúzási mozgás részeként (JOG Retract al-üzemmód) nem lehet géptengelyként elmozgatni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Állítsuk le az elmozgatást a csatorna- ill. a tengely-interfészen keresztül vagy állítsuk meg a másik geometria-tengelyt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20053 [Csatorna %1:] Tengely %2 DRF, FTOCON, külső nullaponteltolás nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: A tengely egy olyan módban mozog (pl. referálás), amely egy kiegészítő átlapolt interpolációt nem enged meg.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Várjunk addig, amíg a tengely a referencia-pozíciót el nem érte vagy szakítsuk meg Reset-tel a referenciapontra menetelt és a DRF-et újra indítsuk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20054 [Csatorna %1:] Tengely %2 hibás index az osztótengelyre JOG-ban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat:

1. A kijelzett osztótengelyt JOG-üzemben növekményesen kell elmozgatni (1 osztáspozícióval). Az előre kiválasztott irányban viszont nem áll már osztáspozíció rendelkezésre.
2. A tengely az utolsó osztáspozíción áll. Növekményes elmozgatásnál elérjük a munkamező-behatárolást vagy a szoftver-végkapcsolót anélkül, hogy előtte egy osztáspozíció lenne, amelyen meg lehetne állni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Korrigáljuk (egészítsük ki) az osztáspozíciók listáját a következő gépadatokban:

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

vagy állítsuk a munkamező-behatárolásokat ill. a szoftver-végkapcsolót más értékekre.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20055 [Csatorna %1:] Mesterorsó nem létezik JOG-üzemben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A kijelzett tengely géptengelyként JOG-üzemben fordulati előtolással kell elmozgatni, de nincs mesterorsó meghatározva, amelytől a valós fordulatszámot le lehetne venni.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ha a fordulati előtolásnak a JOG üzemmódban is aktívnak kell lennie, akkor egy mesterorsót kell az MD20090 \$MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND csatorna-specifikus gépadaton keresztül deklarálni. Azután a PARAMETER kezelői tartományban a 'BEÁLLÍTÁSI ADATOK' és 'JOG ADATOK' softkey-vel egy ábrát kell megnyitni, amelyben a G95 G-funkciót kell előválasztani. A JOG-előtolást azután be lehet [mm/ford]-ban adni. (Ha JOG-előtolásként 0 mm/ford kerül beállításra, akkor a vezérlés az MD32050 \$MA_JOG_REV_VELO ill. gyorsmenet-átlapolásnál az MD32040 \$MA_JOG_REV_VELO_RAPID tengely-specifikus gépadat értékét veszi át). JOG-üzemben a fordulati előtolás úgy deaktiválódik, hogy a G-funkció G95-ről G94-re átállítódik.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20056 [Csatorna %1:] Tengely %2 nincs fordulati előtolás, mivel tengely/orsó %3 áll

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy tengely JOG-ban fordulati előtolással kell elmozgatni, de azon orsó/tengely előtolása, amelytől az előtolás levezetendő, viszont 0.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Azon orsót/tengelyt, amelytől az előtolás levezetendő, mozgassuk el.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20057 [Csatorna %1:] Mondat %2 fordulati előtolás tengely/orsó %3-ra <= nulla.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy tengely/orsóra egy fordulati előtolás került programozásra, viszont nem lett sebesség programozva vagy a programozott érték nulla vagy annál kisebb.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - munkadarabprogram helyesbítése vagy - a PLC-tengelyekre a VDI-interfészen korrekt előtolás megadása vagy - a lengőtengelyekre az SD43740 \$SA_OSCILL_VELO beállítási adatban előtolás megadása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20058 [Csatorna %1:] Mondat %2 fordulat-előtolás: nem megengedett előtolási forrás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: Egy tengelyt/orsót fordulat-előtolással kell mozgatni. Az SD43300 \$SA_ASSIGN_FEED_PER_REV_SOURCE-ban megadott vonatkoztatási tengely/orsó önmagára mutat. Az így megadott csatolás nem valósítható meg.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A vonatkoztatási orsót/tengelyt az SD 43300-ban megfelelően megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20059 [Csatorna %1:] Tengely %2 már aktív, %3 miatt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám
%3 = Ok

Magyarázat: A tengelyt (géptengely, geometria-tengely vagy tájolás-tengely) az "Automatika & Jog" üzemmódban (lásd MD10735 \$MN_JOG_MODE_MASK) kell iránybilleltyűkkel vagy kézikéréssel mozgatni. Ez nem lehetséges, mert (lásd paraméter 3):

1. a tengely forgó orsóként aktív
2. a tengely egy PLC-tengely
3. a tengely aszinkron billenő-tengelyként aktív
4. a tengely parancstengelyként aktív
5. a tengely követőtengelyként aktív
6. egy elforgatott koordinátarendszerhez egy frame érvényes és a geometria-tengely igényelt Jog-mozgásainak egyike ehhez nem áll rendelkezésre
7. NCU-linkkel egy tengely-konténer forgatás van aktiválva

Észrevétel: ezzel a vészjelzés egy nem "Jog képes" tengelyt jelez, amelyik egy Jog feladatot kapott. Az NCK ezután nem megy "belső Jog"-ba.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A tengely elmozdulását kívárni vagy megszakítani maradékút-törléssel vagy Reset-tel

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billeltyűvel ill. NC START-tal.

20060 [Csatorna %1:] Tengely %2 nem mozgatható el geometria-tengelyként

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév

Magyarázat: A tengely pillanatnyilag nincs 'geometria-tengely' állapotban. Ezt ezért nem lehet geometria-tengelyként JOG-üzemmódban elmozgatni.

Ha a 'Pozíció' kijelzőablakban a WKS (munkadarab-koordinátarendszer) rövidítés jelenik meg, akkor az iránybilleltyűkkel csak a geometria-tengelyeket lehet elmozgatni! (MKS ... gépi koordinátarendszer; az iránybilleltyűkkel a gépi vezérlőtáblán most az összes géptengelyt el lehet mozgatni).

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenőrizzük a kezelésnél azt, hogy tényleg geometria-tengelyt kell-e elmozgatni, ellenkező esetben a gépi vezérlőtáblán a 'WKS/MKS' billeltyűvel kapcsoljunk át géptengelyre.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billeltyűvel ill. NC START-tal.

20062 [Csatorna %1:] Tengely %2 már aktív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A kijelzett tengely már géptengelyként mozdul el. Ezért azt nem lehet geometria-tengelyként működtetni. Egy tengely elmozgatása JOG-üzem módban 2 különböző interfészen keresztül történhet meg. 1. geometria-tengelyként: a DB3200 DBX1000.7 / 0.6 (mozgatás billentyűk -/+) csatorna-specifikus interfészen keresztül 2. géptengelyként: a DB380x DBX4.7 / 4.6 (mozgatás billentyűk -/+) tengely-specifikus interfészen keresztül A szabvány gépi vezérlő táblával egy tengely gépi- és geometria-tengelykénti egyidejű működtetése nem lehetséges!
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A geometria-tengelyt csak azután indítsuk meg, miután a géptengelykénti elmozdulás lezáródott.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20064 [Csatorna %1:] Tengely %2 több tengely kiválasztása aktív kúpszögnél nem megengedett.

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Aktív kúpszögnél egy időben csak egy geometria-tengelyt lehet JOG üzemmódban mozgás-billentyűkkel elmozgatni. A geometria-tengelyek egyidejű mozgatása géptengelyként sem megengedett.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Geometria-tengely indítása csak a másik geometria-tengely vagy géptengely mozgásának befejezése után.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20065 [Csatorna %1:] Mesterorsó nincs meghatározva a geometria-tengelyre JOG-üzemben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A kijelzett tengelyt geometria-tengelyként akarjuk JOG-üzem módban fordulati előtolással elmozgatni, de nincs mesterorsó meghatározva, amellyel a valós fordulatszám átvihető lenne.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a fordulati előtolásnak a JOG üzemmódban is aktívnak kell lennie, akkor egy mesterorsót kell az MD20090 \$MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND csatorna-specifikus gépadaton keresztül deklarálni. Azután a "PARAMETER" kezelői tartományban a "BEÁLLÍTÁSI ADATOK" és "JOG ADATOK" softkey-vel egy ábrát kell megnyitni, amelyben a G95 G-funkciót kell előválasztani. A JOG-előtolást azután be lehet [mm/ford]-ban adni. (Ha JOG-előtolásként 0 mm/ford kerül beállításra, akkor a vezérlés az MD32050 \$MA_JOG_REV_VELO ill. gyorsmenet-átlapolásnál az MD32040 \$MA_JOG_REV_VELO_RAPID tengely-specifikus gépadat értékét veszi át). JOG-üzemben a fordulati előtolás úgy deaktiválódik, hogy a G-funkció G95-ről G94-re állítódik.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20070 [csatorna %1:] tengely %2 szoftver-végkapcsoló %3 programozott véghelyzet %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelyszám %3 = "1+" vagy "1-" a szoftver végállás 1-hez, "2+" vagy "2-" a szoftver végállás 2-höz %4 = programozott véghelyzet
Magyarázat:	A tengely konkuráló pozicionáló tengelyként kellene véghelyzetbe menjen. Ez megsértené a tengelyre megfelelő szoftver-végkapcsolót. Nem történik elmozdulás. A 20140 vészjelzés kiegészítő jelzésénél a tengelyt parancstengelyként kell mozgatni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Kisebb célpozíciót adjunk meg. SW végkapcsolói MD megváltoztatása. Esetleg másik SW végkapcsolót aktiváljunk. Tengelyt vigyük JOG-gal szabadra.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20071 [Csatorna %1:] Tengely %2 munkamező-behatárolás %3 véghelyzet %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelyszám %3 = '+' vagy '-' %4 = programozott véghelyzet
Magyarázat:	A kijelzett tengelyt 'konkuráló pozicionáló tengelyként' kell a programozott véghelyzetre mozgatni és a tengelyre hatásos megfelelő munkatérhatárolás meg lesz sértve. Nem történik mozgás A 20140 vészjelzés kiegészítő jelzésénél a tengely parancstengelyként mozog.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Kisebb célpozíciót megadni. - Munkatér-határolást deaktiválni. - Munkatér-határolást másképp beállítani. - Tengelyt JOG-gal szabadra vinni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20072 [Csatorna %1:] Tengely %2 nem osztótengely

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelyszám
Magyarázat:	A kijelzett tengely 'konkuráló pozicionáló tengelyként' mozdul el. Célpozíciója az FC TEIL-ACHS-ban osztó-pozíciószámként paraméterezve - a tengely viszont nem osztótengely.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Lineáris és körtengelyekre az FC POS-ACHS-t alkalmazzuk vagy a tengelyt nyilvánítsuk osztótengelynek. Osztótengely-deklarálási kapcsolatban álló gépadatok: 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
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20073	[Csatorna %1:] Tengely %2 nem repozicionálható
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelyszám
Magyarázat:	A konkuráló pozicionáló tengely nem pozicionálható, mivel az már a VDI-interfészen keresztül újra megindult és még aktív. Nem történik pozicionáló mozgás, s a VDI-interfész által kioldott mozgás változatlan marad.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Nincs.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
20074	[Csatorna %1:] Tengely %2 hibás indexpozíció
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Egy osztótengelyként deklarált konkuráló pozicionáló tengelyre a PLC által egy olyan index-szám került megadásra, amely a táblázatban nem áll rendelkezésre.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a PLC által megadott osztótengely-számot és szükség esetén helyesbítjük. Ha az osztótengely-szám megfelel és a vészjelzés egy túl rövidre beállított osztás-pozíciótáblázaton alapul, akkor ellenőrizzük az osztótengely-deklaráció gépadatot. MD 30500 \$MA_INDEX_AX_ASSIGN_POS_TAB MD 10900 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_1 MD 10910 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_1 MD 10920 \$MN_INDEX_AX_LENGTH_POS_TAB_2 MD 10930 \$MN_INDEX_AX_POS_TAB_2
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.
20080	[Csatorna %1:] Tengely %2 nincs kézikerek hozzárendelve az átlapolásra
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelyszám
Magyarázat:	Erre a tengelyre hiányzik megindított kézikerek-átlapolásnál automatikában egy kézikerek-hozzárendelés.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha kézikerek-befolyás kívánatos, akkor egy kézikereket aktiválni kell.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.
20082	[csatorna %1:] tengely %2 koordinátarendszer-specifikus munkatérhatárolás %3 végpozíció %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelyszám %3 = '+' vagy '-' %4 = véghelyzet
Magyarázat:	A kijelzett tengely "konkuráló pozicionáló-tengely"-ként van használva és a tengely megsérti a megfelelő hatásos koordinátarendszer-specifikus munkatérhatárolást. Nem történik mozgás. A 20140 vészjelzés állapotjelentésánél a tengely parancstengelyként fog mozogni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Kisebb célpozíciót megadni. - Munkatér-határolást deaktiválni. - Munkatér-határolást másképp beállítani. - Tengelyt JOG-gal szabadra vinni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

20085	[Csatorna %1:] Kontúr-kézikerék: Elmozdulási irány vagy mondatkezdeten átmenetel nem megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A kontúr-kézikerékkel a pályán a programozott elmozdulási iránnyal ellentétes irányba mozdulunk el és a pálya indítási pontját elértük a mondatkezdeten.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kontúr-kézikeréket ellentétes irányba forgassuk
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.
20090	Tengely %1 fixütközőre-menetel nem lehetséges. Programozás és tengelyadatok ellenőrzése.
Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	'Fixütközőre-menetel' funkció programozása FXS[AX]=1-gyel, de a tengely ezt (még) nem támogatja. Ellenőrizzük az MD37000 \$MA_FIXED_STOP_MODE-et. Gantry-tengelyekre és szimulált tengelyekre ez a funkció nem áll rendelkezésre. Az AX tengelyre kiválasztásnál nem került mozgás programozásra. AX egy géptengely-jelölő. Azon tengely/orsóra, amelyre a 'Fixütközőre-menetel' funkció aktiválódott, a kiválasztási mondatban egy elmozdulást kell programozni. A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Ellenőrizzük a tengelytípust - Ellenőrizzük az MD37000 \$MA_FIXED_STOP_MODE-at - Hiányzik-e az elmozdulási mondatban a géptengely egy mozgásának programozása?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
20091	Tengely %1 nem érte el a fixütközést
Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Egy fixütközésre-menet megkísérlésénél elértük a programozott végpozíciót, vagy megszakítódott az elmozdulás. A vészjelzés az MD37050 \$MA_FIXED_STOP_ALARM_MASK gépadaton keresztül kikapcsolható. A vészjelzés az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadaton keresztül áttervezhető (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	A munkadarabprogram és a beállítások helyesbítése: - Megszakítódott-e az elmozdulási mondat? - Ha a tengelypozíció a programozott végpozíciónak felel meg, akkor helyesbítsük a végpozíciót. - Ha a programozott végpozíció a munkadarabban lenne, akkor ellenőrizzük a kioldási kritériumot. - Túl nagyra lett-e a kioldáshoz vezető kontúreltérés méretezve? Túl nagyra lett-e a nyomatéki határ beállítva?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20092 Tengely %1 fixütközésre-menetel még aktív

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Megpróbáltuk a fixütközésre menő tengelyt mozgatni az alatt, mialatt az az ütközésen állott vagy a lekapcsolás még nem záródott le. A vészjelzés az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadaton keresztül átküldhető (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük az alábbi pontokat: - A geometria-tengelyek mozgatásával a fixütközésen lévő tengely is mozgatódik-e? - Egy kiválasztás került-e végrehajtásra, bár a tengely az ütközésen áll? - A leválasztást megszakítottuk-e RESET-tel? - A PLC kapcsolta-e a nyugtázó jeleket?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20093 Tengely %1 állás-ellenőrzés az ütközőn jelzett

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A tengely pozíciója a végrehajtott kiválasztás óta a megállási ablakon kívül fekszik. A vészjelzés az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadaton keresztül átküldhető (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Ellenőrizzük a mechanikát, pl. az ütközés letört-e? A szorítandó darab utánaengedett-e? - Az állásellenőrzési pozíció-ablak túl kicsi (MD37020 \$MA_FIXED_STOP_WINDOW_DEF) (SD43520 \$SA_FIXED_STOP_WINDOW). Szabványos érték 1-1mm.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20094 Tengely %1 funkció megszakítva

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A funkció megszakítva. Ennek lehetséges okai: - Egy impulzusár fellépése által a nyomtatékot nem lehet tovább fenntartani. - A PLC elvette a nyugtázásokat. A vészjelzés az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadaton keresztül átküldhető (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása.

	Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Megvizsgálni, hogy - fennáll-e egy impulzusár a be-/visszatáplálási egységtől vagy a PLC-től? - törölte-e a PLC a visszaigazolási bitet annak ellenére, hogy az NCK nem követelt lekapcsolást?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20095 **Tengely %1 nem megengedett tartónyomaték, mért nyomaték%2**

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = aktuális tartónyomaték a féktestt kiválasztásánál
Magyarázat:	Az aktuális tartónyomatékot a féktestt kiválasztásánál a féktestt jelenlegi paraméterezésével nem lehet biztosítani.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Vizsgáljuk meg a féktestt funkcióellenőrzés paraméterezését: - A féktesttre megadott MD36966 \$MA_SAFE_BRACKETEST_TORQUE nagyobb kell legyen az aktuális tartónyomatéknál.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20096 **Tengely %1 féktestt megszakadt, kiegészítő info %2**

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = Hibainformáció megfelel \$VA_FXS_INFO-nak
Magyarázat:	A féktestt felismert egy problémát. A kiegészítő információ felvilágosítást ad a vészjelzés okáról. A magyarázat a \$VA_FXS_INFO rendszerváltozó dokumentációjában olvasható. Kiegészítő információ: 0: nincs kiegészítő információ 1: tengelytípus nem PLC- vagy parancstengely 2: véghelyzet elérve, mozgás befejezve 3: megszakítás NC-RESET-tel (Reset-billentyű) 4: felügyelőablakot elhagyni 5: nyomatéksökkentést a hajtás elutasította 6: PLC visszavette az engedélyezést
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Vegyük figyelembe a féktestt peremfeltételeit, lásd kiegészítő információt.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20097 **Tengely %1 helytelen mozgásirány fékezés-tesztnél**

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A kiválasztott mozgásiránnyal a fékezés-teszt az adott terhelési nyomatéknál helytelen nyomatékkal lesz végrehajtva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Fékezés-tesztet a másik irányban végrehajtani - az MD36968 \$MA_SAFE_BRACKETEST_CONTROL, bit 0 = 1 gépadattal a fékezés-teszt kezdetére aktivizálni a terhelőnyomaték automatikus megállapítását
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20120 Tengely %1: Túl sok kompenzációs viszony

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Interpolatórikus kompenzáció táblázatokkal. Tengelyenként maximálisan olyan sok kompenzációs viszony definiálható, mint ahány tengely van a rendszerben. Ennél a vészjelzésnél az interpolatórikus kompenzáció a tengelyen automatikusan lekapcsolódik.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ellenőrizzük és helyesbítsük a \$AN_CEC_OUTPUT_AXIS táblázati paramétert és/vagy egy vagy több táblázatot kapcsoljunk le (SD41300 \$SN_CEC_TABLE_ENABLE)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20121 Tengely %1: Konfiguráció-hiba a %2 kompenzáció-táblázatban

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = Kompenzáció-táblázat
Magyarázat:	Interpolatórikus kompenzáció táblázatokkal. A megadott táblázat beállításai nem megengedettek. A rendszerváltozókra érvényes \$AN_CEC_MAX >= \$AN_CEC_MIN és \$AN_CEC_STEP != 0. Ez a táblázat automatikusan lekapcsolódik.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük és helyesbítsük a kompenzációs táblázat adatait. Ha a hibát nem találjuk, a vészjelzést el lehet nyomni; ehhez kapcsoljuk le a táblázatot (\$SN_CEC_TABLE_ENABLE) vagy kapcsoljuk le a kompenzációt a tengelyen (\$MA_CEC_ENABLE).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20122 Kompenzáció-táblázat %1: Tengely-hozzárendelés érvénytelen

Paraméterek:	%1 = Kompenzáció-táblázat
Magyarázat:	Interpolatórikus kompenzáció táblázatokkal. A megadott táblázat be- vagy kimenőtengelyeinek hozzárendelése nem megengedett. Rendszerváltozókra érvényes \$AN_CEC_INPUT_AXIS és \$AN_CEC_OUTPUT_AXIS != 0. Ez a táblázat automatikusan lekapcsolódik.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük és helyesbítsük a kompenzáció-táblázat tengely-hozzárendelését. Ha a hibát nem találjuk, a vészjelzést el lehet nyomni; ehhez kapcsoljuk le a táblázatot (\$SN_CEC_TABLE_ENABLE) vagy kapcsoljuk le a kompenzációt a tengelyen (\$MA_CEC_ENABLE).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20123 Tengely %1: A multiplikált táblázatok különböző kimenet-hozzárendelése

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Interpolatórikus kompenzáció táblázatokkal. A két táblázat, amelyek kimeneteit egymással multiplikálni kell, különböző kimeneti tengelyekhez van hozzárendelve. A kompenzáció ebben a tengelyen automatikusan lekapcsolódik.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük és helyesbítsük a kompenzáció-táblázat adatait (\$AN_CEC_OUTPUT_AXIS és \$AN_CEC_MULT_BY_TABLE). Ha a hibát nem találjuk, a vészjelzést el lehet nyomni; ehhez kapcsoljuk le a táblázatot (\$SN_CEC_TABLE_ENABLE) vagy kapcsoljuk le a kompenzációt a tengelyen (\$MA_CEC_ENABLE).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20124 Tengely %1: A kompenzációs értékek összege túl nagy**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orszámszám**Magyarázat:** Az összes, a tengelyekhez hozzárendelt táblázatokból adódó kompenzációs értékek összege túllépte az MD32720 \$MA_CEC_MAX_SUM határértéket és be kellett azt határolni. Ezáltal kontúrhibák keletkezhetnek.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Ellenőrizzük azon kompenzáció-táblázatok adatait, amelyek a tengelyhez vannak hozzárendelve.
Ellenőrizzük a jelleggörbéket a táblázatokban (\$AN_CEC).**Program folytatás:** Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani**20125 Tengely %1: A kompenzációs érték túl gyors változása****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orszámszám**Magyarázat:** A kompenzációs érték gyorsabban megváltozott, mint ez az MD32730 \$MA_CEC_MAX_VELO-ban megengedett. Ezért átmenetileg be kellett határolni. A hiányzó szakasz utánpótlásra kerül, de kontúrhiba léphet fel.**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Ellenőrizzük azon kompenzáció-táblázatok adatait, amelyek a tengelyhez vannak hozzárendelve.
Ellenőrizzük a jelleggörbéket a táblázatokban (\$AN_CEC). Esetleg a bemenő-tengelyek egyike az előirányozottnál gyorsabban is mozgott.**Program folytatás:** Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.**20130 [Csatorna %1:] Kontúr-alagút ellenőrzés****Paraméterek:** %1 = csatornaszám**Magyarázat:** A szerszámcsúcs elhagyta az előírt kontúr köré helyezett alagutat, azaz a szerszámcsúcs és az előírt kontúr közötti távolság az MD21050 \$MC_CONTOUR_TUNNEL_TOL gépadatban megadottnál nagyobb volt.
A vészjelzés az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadaton keresztül áttervezhető (Csatorna nem üzemkész).**Reakcja:** Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.**Segítség:** Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük egymás után az alábbi pontokat:
1. A gép rendben van-e. A vészjelzés tehát nem egy nehezen járó tengely, szerszámtörés vagy egy ütközés által oldódott-e ki?
2. Ha a gép rendben van, csökkentjük a sebességet vagy javítjuk meg a szabályozó-beállítást.
3. Esetleg nagyobbítsuk meg az alagutat és a hibát figyeljük meg az analóg-kimeneten keresztül azért, hogy a hibákat megállapíthassuk.**Program folytatás:** Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20138 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 parancs-tengely %4 mozgatása nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév
Magyarázat:	Parancs-tengelynél, amelyet egy szinkronakció mozgatna, egy NC vészjelzés lépett fel.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20139 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 jelölő érvénytelen

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	A mozgásszinkron-akcióban nem lehetséges egy jelölő beállítása vagy törlése. A lehetséges okok: SETM(): Jelölők maximális száma túllépve; jelölő már beállítva. CLEARM(): Megadott jelölő nincs a megengedett tartományban.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	SETM(): Használjuk a jelölőt az érvényes értéktartományban; Beállított jelölőt ne állítsuk be még egyszer. CLEARM(): Használjuk a jelölőt az érvényes értéktartományban.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20140 [csatorna %1:] parancstengely %2 elmozdítása lásd NC vészjelzés %3 paraméter %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely %3 = NC vészjelzés. %4 = kiegészítő paraméter
Magyarázat:	Parancstengelynél, amelyet szinkron akcióból kell elmozdítani, egy NC vészjelzés lépett fel. Ez a 3. paraméterben MMC vészjelzés számként van megadva. Egy 4. paraméter esetleg még adhat kiegészítő információt.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Lásd a kiegészítő vészjelzések segítő-információját
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20141 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 tengely %4 érvénytelen tengelytípus

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, sorszám
%3 = Synact ID
%4 = tengelynév

Magyarázat: A kívánt utasítás a vezértengelyre vagy orsóra az aktuális tengelyállapotban nem megengedett. A vészjelzés vezértengelyeknél (POS, MOV), orsóutasításoknál mozgásszinkron-akciókból (M3/M4/M5, SPOS), együttvitelnél (TRAILON, TRAILOF) és vezetőérték-csatolásnál (LEADON, LEADOFF) lép fel.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Előbb állítsuk le a tengelyt vagy kapcsoljuk ki a csatolást, s azután válasszuk ki az új állapotot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20143 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 parancstengelyt %4 nem lehet indítani, mert a PLC vezérli

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, sorszám
%3 = Synact ID
%4 = tengelynév

Magyarázat: Megkísérelték egy parancstengely indítását mondatra vonatkozó vagy modális szinkronakcióval. Mivel ezt a tengelyt a PLC vezérli, ez az indítás nem lehetséges.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A tengely vezérlést a PLC-vel befejezni és a vezérlést a csatornának visszaadni vagy a parancstengelyt statikus szinkronakcióval indítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20144 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció %3: rendszerváltozóhoz hozzáférés nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, sorszám
%3 = Synact ID

Magyarázat: Rendszerváltozók alkalmazásának előfeltétele, hogy az olvasás/írás hozzáférés a szükséges adatokhoz sikeres. Az út jeladó valószínűség vagy a digitális ki-/bemenetek hozzáférés eredménye a megfelelő hardware komponensek elérhetőségétől függ. Ha a hozzáférés egy szinkronakcióban nem szolgáltat érvényes értéket, a 20144 vészjelzés lesz kiadva. Szinkronakciókon kívül egy ilyen olvasás/írás hozzáférés a mondat feldolgozás leállítását okozza, amíg az eredmény nincs meg. Ezt követően a mondat feldolgozás folytatódik.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Rendszerváltozók olvasása/írása előtt megállapítani, hogy a hozzáférés pl. a szükséges hardware komponensekhez lehetséges.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20145	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 aritmetikai hiba
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	Egy mozgásszinkron-akció aritmetikai kifejezésének kiszámításánál egy túlcsordulás lépett fel (pl. osztás nullával).
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Helyesbítsük a hibás kifejezést
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
20146	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 többszörös alárendeltségi mélység túllépése
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	Egy mozgásszinkron-akció aritmetikai kifejezéseinek kiszámításához egy fix beállított nagyságú operandus-verem kerül alkalmazásra. Nagyon komplex kifejezéseknél ez a verem túlcsordulhat.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Helyesbítsük a hibás kifejezést
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
20147	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 utasítás %4 nem hajtható végre
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID %4 = programutasítás
Magyarázat:	A szinkronakció-mondat egy utasítása nem hajtható végre, pl. egy Reset a saját szinkronakcióra nem lehetséges. Mérés fokozat 2 - Embargo-változat mérést szinkronakcióból nem engedélyez - MEASA egy szinkronakcióban lett programozva - Mérés már aktív - Programozási hiba (lásd a 21701 vészjelzést)
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Változtassuk meg a szinkronakciót. Mérés fokozat 2 A jobb hiba diagnózis céljából a mérési feladatot először egy munkadarab programból hajtjuk végre és csak a szinkronakciók hibátlan végrehajtása után vegyük át.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20148 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 belső hiba %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, sorszám
%3 = Synact ID
%4 = hibaszám

Magyarázat: Egy szinkronakció feldolgozásánál egy belső hiba lépett fel. A hibaszám diagnózis célokra releváns és a gyártó részére jelentendő.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Változtassuk meg a szinkronakciót.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20149 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 index %4 érvénytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, sorszám
%3 = Synact ID
%4 = index

Magyarázat: A mozgásszinkron-akcióban egy változóra történő hozzáférésnél egy érvénytelen index került alkalmazásra. Kijelzésre kerül, hogy melyik index érvénytelen.
Példa: ... DO \$R[\$AC_MARKER[1]] = 100
A hiba akkor lép fel, ha a jelölő 1 egy nagyobb értékkel rendelkezik, mint a maximálisan megengedett R-paraméter szám.

PROFIBUS/PROFINET periféria:

Adatok olvasásánál/írásánál egy érvénytelen Slot-/E/A-tartomány index lett használva.

Okok:

- 1.: Slot-/E/A-tartomány index $\geq$ max. rendelkezésre álló Slot-/E/A-tartományok száma
- 2.: Slot-/E/A-tartomány index egy nem konfigurált Slot-/E/A-tartományra mutat
- 3.: Slot-/E/A-tartomány index egy rendszerváltozókra nem engedélyezett Slot-/E/A-tartományra mutat

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Érvényes indexet alkalmazzunk.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20150 [Csatorna %1:] Szerszámkezelés: PLC befejezi a megszakított utasítást

Paraméterek: %1 = csatornaszám

Magyarázat: Utalás arra, hogy a PLC a szerszámkezelés egy (vészjelzés kiadással) megszakított utasítását -szerszámcseré- befejezte.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Csak tájékoztatásra szolgál.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20160 [Csatorna %1:] Szerszámkezelés: PLC csak hibásan megszakított utasítást tud befejezni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Utalás arra, hogy a PLC a szerszámkezelés éppen aktív utasítását meg akarta szakítani (szerszámcseré); ill. hogy semmilyen utasítás sem áll fenn megszakításhoz. Az NCK visszautasítja, mivel a csatornaállapot 'aktív' (akkor nem szabad megszakítani), vagy 'reset' (akkor nincs mit megszakítani).
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Csak tájékoztatásra szolgál.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20170 [Csatorna %1:] Gépadatok: \$AC_FIFO érvénytelen

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	az MD28260 \$MC_NUM_AC_FIFO, MD28262 \$MC_START_AC_FIFO, MD28264 \$MC_LEN_AC_FIFO, MD28266 \$MC_MODE_AC_FIFO gépadatokon keresztül meghatározott FIFO-változó felépítést \$AC_FIFO1 - \$AC_FIFO10 nem lehet az MD28050 \$MC_MM_NUM_R_PARAM gépadaton keresztül meghatározott R-paraméter mezőben létrehozni.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Növeljük meg az R-paraméterek számát vagy csökkentjük le a FIFO-elemeket. MD28050 \$MC_MM_NUM_R_PARAM = MD28262 \$MC_START_AC_FIFO + MD28260 \$MC_NUM_AC_FIFO * (MD28264 \$MC_LEN_AC_FIFO + 6)
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

20200 [Csatorna %1:] Érvénytelen orsószám %2 szerszám-finomkorrekciónál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám célcsatorna %2 = orsószám
Magyarázat:	A PUTFTOC-utasításban megadott orsóra a célcsatornában nincs orsó-tengelyhozzárendelés.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Változtassuk meg a programot abban a csatornában, amely a szerszám-finomkorrekciót írja.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20201 [Csatorna %1:] Orsó %2 nincs szerszám hozzárendelve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = orsószám
Magyarázat:	Ahhoz, hogy a szerszám-finomkorrekció az orsóban található szerszámot figyelembe tudja venni, egy orsó-szerszám hozzárendelésnek aktívnek kell lennie. Ez a szerszám-finomkorrekció célcsatornájában a programozott orsóra aktuálisan nem áll fenn.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: 1. Változtassuk meg a munkadarabprogramot (a szerszám-finomkorrekció írása).
2. Orsó-/szerszám hozzárendelés előállítás programozással:
- TMON (szerszám-ellenőrzés).
- GWPSO (szerszám-kiválasztás).

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20203 [Csatorna %1:] Nincs aktív szerszám

Paraméterek: %1 = csatornaszám

Magyarázat: PUTFTOC utasítással egy szerszám-finomkorrekciót írtunk a csatorna %1 aktív szerszámjára. Ebben a csatornában nincs aktív szerszám. Ezzel a korrekció nem rendelhető hozzá.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Helyesbítsük a programot

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20204 [Csatorna %1:] PUTFTOC utasítás FTOCOF-nál nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám

Magyarázat: PUTFTOC utasítással egy szerszám-finomkorrekciót írtunk a csatorna %1-re. Ebben a csatornában a szerszám-finomkorrekció nem aktív. A PUTFTOC utasítás célcsatornájában FTOCON-nak aktívnek kell lennie.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Helyesbítsük a programot a megmunkáló csatornában: FTOCON felhívása azért, hogy a csatorna kész legyen a PUTFTOC utasítás vételére.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20205 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 érvénytelen orsószám %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám célcsatorna
%2 = mondat szám, sorszám
%3 = Synact ID
%4 = orsószám

Magyarázat: A megadott orsóra a cél-csatornában nincs orsó-hozzárendelés.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: A program megváltoztatása.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

20302 [csatorna %1:] tengely %2 nem mozgatható

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A kijelzett tengelyt nem lehet géptengelyként mozgatni, mert a JOG üzemmódban a JOG Retract módus van kiválasztva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG Retract-ot RESET-tel kikapcsolni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20304 [csatorna %1:] tengely %2 nem mozgatható geometria-tengelyként

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A kijelzett tengelyt nem lehet geometria-tengelyként mozgatni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG Retract-ot RESET-tel kikapcsolni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20306 [csatorna %1:] derékszögű kézikerekes mozgatás nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A JOG Retract módusban a derékszögű kézikerekes mozgatás nem lehetséges
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG Retract-ot RESET-tel kikapcsolni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20308 [csatorna %1:] kézikerekes mozgatás az ENS koordinátarendszerben nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A JOG Retract módusban a kézikerekes mozgatás az ENS koordinátarendszerben nem lehetséges
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	JOG Retract-ot RESET-tel kikapcsolni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

20310 [csatorna %1:] tengely %2 mozgás a megadott pozícióra nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A kijelzett tengelyt nem lehet JOG Retract módusban a megadott pozícióba mozgarni. Korlátozás van a megszakítási pozícióra a JOG Retract kiválasztásánál.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Mozgás az engedélyezett pozíciókon belül
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

21550	[Csatorna %1:] Mondat %2 mozgás a hardver-végálláskapcsolóról nem lehetséges. Ok: %3
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév %3 = Ok
Magyarázat:	Kísérlet történt egy tengelycsatolás követőtengelyének vagy egy transzformáció kimenőtengelyének a vezetőtengely általi ill. a transzformáció bemenőtengelye általi szabadra mozgására. Ez az aktuális helyzetben nem megengedett. Lehetséges okok: 1 nem megengedett mozgásirány 2 csatolás nem szinkron 3 szabadramenet az aktív csatolásra nem megengedett 4 tartalék 5 szabadramenet az aktív transzformációra nem megengedett
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Segítség a hibaoknál: 1 másik mozgásirányt megadni 2 csatolást deaktiválni és tengely(eke)t külön mozgatni 3 csatolást deaktiválni és tengely(eke)t külön mozgatni 4 tartalék 5 transzformációt deaktiválni és tengely(eke)t külön mozgatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21610	[Csatorna %1:] Tengely %2 %3 -frekvencia túllépése
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = string (impulzus jeladó szám)
Magyarázat:	Az MD36300 \$MA_ENC_FREQ_LIMIT [n] (n ... impulzus jeladó szám, 1 vagy 2) tengely-specifikus gépadatban a pillanatnyilag aktív jeladó megengedett maximális frekvenciájának túllépése (DB380x DBX1.5 / 1.6 (helyzet-mérőrendszer 1/2) tengely-specifikus interfészjel). A valószínűleg vonatkoztatása a mechanikus szán-pozícióhoz elveszhetett. A vészjelzés az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadaton keresztül átküldhető (Csatorna nem üzemkés).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkés. Csatorna nem üzemkés. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkés.
Segítség:	MD36300 \$MA_ENC_FREQ_LIMIT [n] és DB380x DBX1.5 / 1.6 (helyzet-mérőrendszer 1/2) interfészjel ellenőrzése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21612 [Csatorna %1:] Tengely %2 engedélyezés törölve, ok %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = Vészjelzés oka
Magyarázat:	Vészjelzés okok: 0: Nem lehetséges a vészjelzés okának közelebbi meghatározása. 1: DB380x DBX2.1 (Szabályozó-engedélyezés) interfészjel hiányzik 2: DB380x DBX4001.7 (Impulzus-engedélyezés) interfészjel hiányzik 3: DB390x DBX4001.7 (Impulzusok engedélyezve) hajtásjel nincs beállítva 4: DB390x DBX4001.5 (Drive Ready) hajtásjel nincs beállítva 5: <autarker_Antrieb/> (önálló üzem) hajtásjel nem követi az NC parancsértéket. Egy, a hajtást engedélyező jel, mint pl. "Hajtás engedély", "Impulzus engedély", parkolás/jeladó kikapcsolás (csak tengelyeknél) vagy egy hajtás-specifikus engedély a kijelzett tengelyre ki lett kapcsolva. A vészjelzés pozíciónálóg tengelyeknél, orsóknál és geometria-szövegség tengelyeinél jelentkezhet. A geometria-egyesülés tengelyeinek az MD-Array MD20050 \$MC_AXCONF_GEOAX_ASSIGN_TAB csatorna-specifikus gépadatba beírt tengelyek számítanak. Az összes fennálló geometria-tengelyre a szabályozó-engedélyezésnek fenn kell állnia attól függetlenül, hogy azok pillanatnyilag mozgásban vannak-e vagy sem! A SAFETY funkcionál lép fel: A csatolt tengelynél Teststopp lesz végrehajtva, vészjelzés lesz kiadva, ha a követő-tengelyre Teststopp-nál az ELG-egyesülés által egy útparancs áll fenn.
Reakcja:	NC utánvezető-üzembe kapcsol NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A DB380x DBX2.1 (Szabályozó-engedélyezés) interfészjel és az DB380x DBX4001.7 (Impulzus-engedélyezés) ellenőrzése, DB390x DBX4001.7 (Impulzusok engedélyezése), DB390x DBX4001.5 (Drive Ready) hajtásjelek ellenőrzése pl. a PLC-állapotkijelzővel a DIAGNÓZIS kezelési tartományban. A jeladó-kiválasztás ellenőrzése (tengelyeknél) éa az alkalmazott hajtástípus szerint a további mozgás-engedélyező jelek ellenőrzése stb. A hajtás kapocs-engedélyezésének hiányánál a huzalozás ill. hardver-funkciók (pl. relé funkciók) visszszakövetése ill. további eljárás a mindenkor hajtásdokumentáció függvényében SAFETY-nél: A hibajelzés kiadását aktív valóérték-csatolásnál az MD36060 \$MA_STANDSTILL_VELO_TOL megnövelésével meg lehet akadályozni (szabványérték 5 mm).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

21613 Tengely %1 mérőrendszer váltás

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Ezen tengely mérőrendszere vált
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	-
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

21614 [Csatorna %1:] Tengely %2 hardver-végkapcsoló %3

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = string (+, - vagy +/-)
Magyarázat:	Az NC/PLC-interfészen a DB380x DBX1000.1 und .0 (Hardver-végkapcsoló plusz/minusz) jel beállításra került.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. 1. Már referált tengelyeknél a hardver-végkapcsoló elérése előtt a szoftver-végkapcsoló 1 vagy 2-nek kell működésbe lépnie. MD 36110 \$MA_POS_LIMIT_PLUS, MD36100 \$MA_POS_LIMIT_MINUS, MD36130 \$MA_POS_LIMIT_PLUS2 és MD36120 \$MA_POS_LIMIT_MINUS2 és az 1./2. szoftver-végkapcsoló kiválasztás DB380x DBX1000.3 / 1000.2 (1./2. szoftver-végkapcsoló plusz/minusz) NC/PLC-interfészjelének ellenőrzése és szükség eseti helyesbítése (PLC alkalmazói program). 2. Ha a tengely még nem volt referálva, akkor a hardver-végkapcsolót el lehet JOG-üzemmódban az ellentétes irányban hagyni. 3. A PLC alkalmazói program és a kapcsoló és a PLC bemeneti egység közötti kapcsolat ellenőrzése akkor, ha a tengely a hardver-végkapcsolót még egyáltalán nem érte el.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21615 [Csatorna %1:] Tengely %2 utánvezetésben a mozgásból

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Ez a tengely mozgásból 'Utánvezetés' állapotba állítódott, pl. mivel az impulzus-engedélyezés a meghajtásra megszűnt.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	-
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21616 [Csatorna %1:] Mondat %2 átlapolt mozgás transzformáció-váltás alatt

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Az átlapolt mozgás BCS-ben a transzformáció-váltás által megváltoztatja jelentését és ezért nemkívánatos tengelymozgásokhoz vezethet.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az átlapolt mozgásból kijönni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

21617 [Csatorna %1:] Mondat %2 transzformáció nem engedi meg a póluson való átmenetelt

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A megadott görbelefolyás a póluson át vagy a transzformáció egy tiltott tartományán át vezet.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarabprogram megváltoztatása (ha a vészjelzés AUTO-üzemben lépett fel). A vészjelzési helyzetből történő kimenetelhez a transzformációt le kell kapcsolni (RESET egyedül nem elég akkor, ha a transzformáció a RESET-en keresztül is aktív marad).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21618 [Csatorna %1:] Mondat %2-től transzformáció aktív: Átlapolt mozgás túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A transzformáció-szignifikáns tengelyen az átlapolt mozgás részaránya olyan nagy, hogy az előkészítés által előtervezett pályamozgás már nem felel meg kielégítően az interpolációnál a tényleges viszonyoknak. A szingularitási stratégia, a munkatér-behatárolás ellenőrzése és a din. LookAhead adott esetben már nem korrektek.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Átlapolt mozgásnál tartsuk be a a pálya és a pólus közötti kielégítő távolságot és a munkatér-behatárolást.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

21619 [Csatorna %1:] Mondat %2 transzformáció aktív: Mozgás nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A gépkinetika nem engedi meg a megadott mozgást. Transzformáció-függő hibaokok lehetnek: TRANSMIT: Van egy (köralakú) tartomány a pólus körül, amelybe nem lehet pozicionálni. Ez a tartomány azáltal keletkezik, hogy nem lehet elmozgatni egészen a pólusba. A tartományt meghatározzák: - a gépadatok (MD249.. \$MC_TRANSMIT_BASE_TOOL...) - az aktív szerszámhossz-korrekciónál (lásd \$TC_DP...) A szerszámhossz-korrekciónál beszámítása a kiválasztott munkasíktól függ (G17,...). A gép megáll a nem pozicionálható tartomány peremén.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program változtatása. A helytelenül megadott szerszámhossz-korrekciónál változtatása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21620 [csatorna %1:] tengely %2 vész-fékrámpa aktiválva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megadott tengelyre/orsóra tengely vész-fék rámpa lett aktiválva. A vész-fék rámpa aktiválásának következő okai lehetnek: vészjelzés 26052: pályasebesség segédfunkció kiadásához túl magas vészjelzés 1012 : rendszerhiba 550006 jelölővel vészjelzés 1016 : rendszerhiba 550003, 550005 és 550010 jelölővel tartalomfüggő fék-igény 13-as prioritással aktív
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Helyi vészjelzés-reakció. NC utánvezető-üembe kapcsol Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. A vészjelzés okát megszüntetni ill. törölni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21650 [Csatorna %1:] Tengely %2 átlapolt mozgás nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A tengelyre egy átlapolt mozgás lett igényelve, de ez a MD32074 \$MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED gépadat alapján tiltva van.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az átlapolt mozgás lekapcsolása vagy a MD32074 \$MA_FRAME_OR_CORRPOS_NOTALLOWED gépadat megváltoztatása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21660 [Csatorna %1:] Mondat %2 tengely %3 konfliktus a SYNACT: \$AA_OFF és a CORROF között

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév
Magyarázat:	A pozíció-offset (\$AA_OFF) kikapcsolásakor a CORROF (<tengely>, 'AA_OFF') utasítással megállapításra került, hogy egy olyan szinkronakció aktív, ami az \$AA_OFF-ot a tengelyre azonnal újra bekapcsolja (DO_\$AA_OFF [<tengely>] =<érték>). A kikapcsolás végrehajtásra kerül és az \$AA_OFF nem lesz újra beállítva.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

21665 [Csatorna %1:] \$AA_TOFF visszaállítva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	Ha RESET-nél a szerszámirány változik, és a \$AA_TOFF a RESET túl aktív, a pozíció-offset (\$AA_TOFF) törölve lesz.
Reakcja:	Korrektíós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Reset beállítást a \$AA_TOFF_MODE-ban megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

21670	[Csatorna %1:] Mondat %2 nem megengedett szerszámirány változás \$AA_TOFF aktív miatt
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha egy offset a szerszámirányban \$AA_TOFF[i] által aktív, nem szabad olyan készletet becserélni, amelynél az offset tengely i hozzárendelése változik (síkvtítás, szerszámváltás marószerszám <=> esztergaszerszám, transzformáció-váltás, TRAFOFF, TCARR=0, geometria váltás)
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Helyi vészjelzés-reakció. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	- Munkadarabprogramot megváltoztatni - TOFFOF()-t programozni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

21700	[Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 mérőtapintó már kitért, él nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám
Magyarázat:	A MEAS vagy MEAW kulcsszó alatt programozott mérőérzékelő már kitért és kapcsolt. Egy további mérési folyamathoz az érzékelőjelnek előbb újra el kell mennie (a mérőérzékelő nyugalmi helyzete). A tengelykijelzés egyelőre még jelentőség nélkül; a későbbi fejlesztési fokozatban egy tengely-specifikus kiértékelést tervezünk.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A mérési folyamat kezdő-pozícióját megvizsgálni ill. a mérőérzékelő jelét a PLC-interfészen DB2700 DBX1.0 / .1 (mérőtapintó kapcsol tapintó 1 / tapintó 2) ellenőrizni. Kábel és csatlakozó rendben ?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21701	[Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 mérés nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám
Magyarázat:	Mérés fokozat 2 (MEASA, MEAWA, MEAC) A programozott mérési feladat hibás. Lehetséges okok: - érvénytelen mérési mód - érvénytelen mérőtapintó - érvénytelen jeladó - érvénytelen mérési élszám - azonos mérési élek csak a 2-es módban programozhatók - érvénytelen FIFO-szám - a programozott Fifo-k száma nem felel meg a mérési feladatban programozott mérőtapintók számának. További okok Egy mérési feladat már aktív (pl. szinkronakcióból).
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása.

	Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Mérési feladatok korrekciója
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21702 [Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 mérés megszakítva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = mondat szám
Magyarázat:	A mérés-mondat befejeződött (a tengely programozott végpozícióját elértük), az aktivált mérőérzékelő viszont még nem lépett működésbe. Mérés fokozat 2 (MEAWA, MEASA, MEAC) A mérési értékeket nem lehetett a munkadarab-koordináta-rendszerbe átszámítani. A mérési feladatban programozott GEO-tengelyek mérési értékei csak a gépi koordináta-rendszerben vannak meg. Okok: A mérési feladatban nem lett minden GEO-tengely programozva. Ezzel legalább egy mérési érték hiányzik munkadarab-koordináta-rendszerbe átszámításhoz. További okok: A programozott mérési feladatok az összes GEO-tengelyre nem azonosak.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ellenőrizzük a mérés-mondatban az elmozdulást. - Az aktivált mérőérzékelőnek a megadott tengelypozícióig minden esetre kapcsolnia kellett volna? - Mérőérzékelő, kábel, kábelelosztó, kapocs-csatlakozások rendben vannak-e? Vagy az összes GEO-tengelyt egyértelműen programozni vagy az elmozdulásokat a POS[tengely] paranccsal programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

21703 [Csatorna %1:] Mondat %3 tengely %2 mérőtapintó nem tért ki, él nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám %3 = mondat szám
Magyarázat:	A kiválasztott mérőtapintó nem(!) tért ki, s ezért nem tudja a mérésiértéket a nem kitért állapotából a kitért állapotba átmenettel meghatározni. Mérés fokozat 2 (MEAWA, MEASA, MEAC) A mérőtapintó kitért állapota a mérési feladat kezdeti időpontjában azonos az első programozott mérőélel. A vizsgálat csak a 2-es módban történik meg.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- ellenőrizzük a mérőtapintót - ellenőrizzük a mérési indítási pozíciót - ellenőrizzük a programot
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21740 Kiadási érték az analóg kimenet-szám %1-re behatárolt

Paraméterek:	%1 = kimenet száma
Magyarázat:	Az n analóg-kimenet értéktartománya az MD10330 \$MN_FASTIO_ANA_OUTPUT_WEIGHT[n] gépadat által be van határolva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	\$A_OUTA[.] = x-szel ne programozzunk a megfelelő gépadatban megengedett értéknél nagyobb értéket.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

21760 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 túl sok segédfunkció programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	A programozott segédfunkciók száma túllépte a maximálisan megengedett számot. A vészjelzés Mozgásszinkron-akcióval kapcsolatosan léphet fel: A max. segédfunkció-számot a mozgás-mondatban és a mozgásszinkron-akciókban nem szabad túllépni.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarab-program megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

21800 [Csatorna %1:] Munkadarab parancs %2 elérve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = Programozott munkadarab parancs
Magyarázat:	Ezt a vészjelzést az MD 27880 \$MC_PART_COUNTER, Bit 1, aktiválja: A megszámlolt munkadarabok száma (\$AC_ACTUAL_PARTS vagy \$AC_SPECIAL_PARTS) azonos vagy már nagyobb a szükséges munkadarab szám programozott értékénél (\$AC_REQUIRED_PARTS). Egyidejűleg kiadásra kerül a 'Munkadarab parancs elérve' csatorna VDI-jel. A megszámlolt munkadarabok száma (\$AC_ACTUAL_PARTS) törölve lesz , miközben a (\$AC_SPECIAL_PARTS) érték megmarad. Utalás: A munkadarabok kívánt/tényleges összehasonlítása csak NC-Start után történik. Ennél előfeltétel az \$AC_REQUIRED_PARTS > 0. A \$AC_REQUIRED_PARTS negatív értékénél az összes MD 27880 \$MC_PART_COUNTER által aktivált munkadarabszámláló az elért állapotra lesz befagyasztva és kívánt/valós összehasonlítás lesz végrehajtva.
Reakcja:	NC nem üzemkész. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Vészjelzés-kijelzés törlése
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22000	[csatorna %1:] mondat %2 orsó %3 hajtóműfokozat-váltás %4-ben nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = orsószám %4 = hajtóműfokozat
Magyarázat:	A főorsó Hajtóműfokozat-váltás nem lehetséges, ha: - menetvágás (G33, G34, G35) aktív - az orsó egy vezető- vagy követőorsóként egy csatolásban aktív - az orsó pozicionál
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A Hajtóműfokozatot az érintett megmunkálási lépés előtt be kell állítani. Ha azonban mégis szükséges a Hajtóműfokozatot a fenti funkció alatt váltani, akkor ezt a funkciót a Hajtóműfokozat váltása idejére ki kell kapcsolni. A menetvágás kikapcsolása G1-gyel történik, a szinkronorsó-csatolást a COUPOF-fal lehet kikapcsolni, az orsópozicionálás üzemmódot a M3, M4 vagy M5-tel lehet elhagyni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22005	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 orsó %4 kiválasztott hajtóműfokozat nincs beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID %4 = orsószám
Magyarázat:	Az első hajtóműfokozat-adatkészlet aktív. Az igényelt hajtóműfokozat az 1. hajtóműfokozat-adatkészletben nincs beállítva. A beállított hajtóműfokozatok száma a MD35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS gépadatban van megadva. Példák a vészjelzés fellépésére 3 hajtóműfokozat beállítása esetén (MD 35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS = 3): * ... DO M44 vagy DO M45 programozva szinkronakciókban az érintett orsóra * ... DO M70 lett programozva és a MD35014 \$MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE nagyobb 3-nál.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni: csak megengedett hajtóműfokozatot lehet bekapcsolni, amelyik a MD35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS gépadat szerint be is van állítva. M70-beállítás (MD35014 \$MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE) MD35090 \$MA_NUM_GEAR_STEPS-re korlátozás.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22006	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 orsó %4 hajtóműfokozat váltás nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID %4 = orsószám
Magyarázat:	A főorsó Hajtóműfokozat-váltás nem lehetséges, ha: - menetvágás (G33, G34, G35) aktív - az orsó egy vezető- vagy követőorsóként egy csatolásban aktív - az orsó pozicionál
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása.

	Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A Hajtóműfokozatot az érintett megmunkálási lépés előtt be kell állítani. Ha azonban mégis szükséges a Hajtóműfokozatot a fenti funkció alatt váltani, akkor ezt a funkciót a Hajtóműfokozat váltása idejére ki kell kapcsolni. A menetvágás kikapcsolása G1-gyel történik, a szinkronorsó-csatolást a COUPOF-fal lehet kikapcsolni, az orsópozicionálás üzemmódot a M3, M4 vagy M5-tel lehet elhagyni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22010	[Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 valós Hajtóműfokozat nem felel meg a parancs Hajtóműfokozatnak.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = orsós szám %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kívánt Hajtóműfokozat-váltás befejeződött. A PLC-től jelentett (betett) valós-Hajtóműfokozat nem felel meg az NC-től megkövetelt parancs-Hajtóműfokozatnak. Utalás: Lehetőleg mindig a megkívánt Hajtóműfokozat teendő be.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A PLC-program helyesbítése.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22011	[Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 váltás a programozott Hajtóműfokozatba nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = orsós szám %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A 'DryRun', 'Programteszt' és 'SearchRunByProgTest' funkciók kiválasztásánál a Hajtóműfokozat-váltás bepótlása egy előzőleg programozott Hajtóműfokozatra a Repos-modulban nem lehetséges. Ez akkor fordul elő, ha az orsó a kikapcsolás mondatában nincs fordulatszám-vezérelt üzemben, követőtengely vagy egy transzformációban aktív. A bit2 törlésével a MD35035 \$MA_SPIND_FUNCTION_MASK gépadatban elkerülhető a Hajtóműfokozat-váltás bepótlása a fent megadott funkció kikapcsolásnál.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kikapcsolási mondat ill. mondatkeresés célmondat változtatása fordulatszám-vezérelt üzemre (M3, M4, M5, SBCOF). A MD35035 \$MA_SPIND_FUNCTION_MASK gépadat Bit 2-t 0-ra állítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22012	[Csatorna %1:] Mondat %2 vezető-orsó %3 nincs szimulációs üzemben
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Csatolásnál nem lehet az együttfutást elérni, ha a vezető-orsó/-tengely szimulációs üzemben van és a követő-orsó/-tengely nem.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A követő-orsó/-tengelyt szimulációs üzemre átállítani ill. vezető-orsót/-tengelyt nem szimulálni (MD30130 \$MA_CTRL_OUT_TYPE). Ha az eltérő beállítás tudatosan lett választva, a vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit21 = 1 ill. a CP programozásánál a CPMALARM[Fax] bit3 = 1 beállításával el lehet nyomni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22013 [Csatorna %1:] Mondat %2 követő-orsó %3 nincs szimulációs üzemben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = mondatszám, címke

Magyarázat: Csatolásnál nem lehet az együttfutást elérni, ha a követő-orsó/-tengely szimulációs üzemben van és a vezető-orsó/-tengely nem.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A vezető-orsót/-tengelyt szimulációs üzemre átállítani ill. követő-orsót/-tengelyt nem szimulálni (MD30130 \$MA_CTRLOUT_TYPE). Ha az eltérő beállítás tudatosan lett választva, a vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bit 21 = 1 ill. a CP programozásánál a CPMALARM[Fax] bit4 = 1 beállításával el lehet nyomni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22014 [Csatorna %1:] Mondat %2 vezető-orsó %3 dinamikája a követő-orsó %4-étől erősen eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = mondatszám, címke
%4 = mondatszám, címke

Magyarázat: Csatolásnál nem lehet az együttfutást elérni, ha az orsók / tengelyek dinamikája erősen eltérő. A dinamikák sok beállítástól függenek: elővezérlés előbeállítás, paraméterkészlet adatok, első sorban KV, szimmetriaidők stb. elővezérlés módus elővezérlés beállítási paraméterek, FIPO üzemmód, rántás-szűrő és dinamika-szűrő beállítások, DCS be/ki. Ezekhez számítanak a következő gépadatok: 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

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A orsót / tengelyt azonos dinamikával használni. Ha az eltérő beállítás tudatosan lett választva, a vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK bit 21 = 1 ill. a CP programozásánál a CPMALARM[Fax] bit5 = 1 beállításával el lehet nyomni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22015 [Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely %3 nincs dinamika kiegészítő mozgáshoz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke
%3 = mondatszám, címke

Magyarázat: A követőtengely differencia-mozgását elérhető sebesség hiányában nem lehet végrehajtani. A csatolás elhasználja a teljes rendelkezésre álló dinamikát. A követő-tengely már maximális fordulatszámmal forog. A munkadarabprogramban esetleg egy holtpont lép fel. A vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit26 = 1 gépadattal ill. CP programozásánál a CPMALARM[Fax] bit6-tal el lehet nyomni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vezetőorsó fordulatszámát csökkenteni

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22016	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőtengely %3 a csökkentett gyorsulási lehetőség tartományában
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A követőorsó helyszabszabályozásban üzemel. A követőorsó kiegészítő mozgásai ne hagyják el a az alkalmazott motor lineáris tartományát. Különböző a kontúrtól eltérések és esetleg szervó-vészjelzések léphetnek fel. A felügyelet a MD35220 \$MA_ACCEL_REDUCTION_SPEED_POINT gépadatban megadottra vonatkozik. A helyzetet az alkalmazói oldalon uralják, a vészjelzést a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit25 = 1 gépadattal ill. CP programozásnál a CPMALARM[FAX] bit7-tel el lehet nyomni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	VV csatolástípust használni és SPCOF-t a vezető- és követőorsóra biztosítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
22018	[Csatorna %1:] Mondat %2 követő-tengely/orsó %3 idő-túllépés: 'Szinkronfutás finom' nincs elérve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = követő-tengely/orsó szám
Magyarázat:	A parancsérték oldali szinkronfutás elérése után a valósérték oldali szinkronfutás finom eléréséig az idő figyelve lesz. Az MD37240 \$MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[0]-ban definiált idő alatt a tűrés nem lett elérve. MD37210 \$MA_COUPLE_POS_TOL_FINE ill. MD37230 \$MA_COUPLE_VELO_TOL_FINE
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az MD37240 \$MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[0] és MD37210 \$MA_COUPLE_POS_TOL_FINE ill. MD37230 \$MA_COUPLE_VELO_TOL_FINE közötti összefüggést illeszteni kell a mechanikus adottságokhoz.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
22019	[Csatorna %1:] Mondat %2 követő-tengely/orsó %3 idő-túllépés: 'Szinkronfutás durva' nincs elérve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = követő-tengely/orsó szám
Magyarázat:	A parancsérték oldali szinkronfutás elérése után a valósérték oldali szinkronfutás durva eléréséig az idő figyelve lesz. Az MD37240 \$MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[1]-ban definiált idő alatt a tűrés nem lett elérve. MD37200 \$MA_COUPLE_POS_TOL_COARSE ill. MD37220 \$MA_COUPLE_VELO_TOL_COARSE
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az MD37240 \$MA_COUP_SYNC_DELAY_TIME[1] és MD37200 \$MA_COUPLE_POS_TOL_COARSE ill. MD37220 \$MA_COUPLE_VELO_TOL_COARSE közötti összefüggést illeszteni kell a mechanikus adottságokhoz.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22020 [Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 Hajtóműfokozat-váltópozíciót nem érte el

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = orsószám %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az MD35010 \$MA_GEAR_STEP_CHANGE_ENABLE[AXn] = 2 beállításával az orsó a tulajdonképpeni Hajtóműfokozat-váltás előtt az MD35012 \$MA_GEAR_STEP_CHANGE_POSITION[AXn]-ben megadott pozícióra megy. A szükséges Hajtóműfokozat-váltópozíciót nem érte el..
Reakcja:	Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A lefutást a PLC-ben korrigálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22022 [Csatorna %1:] Mondat %2 orsó %3 hajtóműfokozat %4 elvárt a tengelyüzemhez

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsó %4 = hajtóműfokozat
Magyarázat:	Az igényelt hajtóműfokozat a tengelyüzemre nem lett beváltva. Az MD35014 \$MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE gépadatban be van állítva egy hajtóműfokozat, amelyben az orsó tengelyüzemben kell legyen. Az NC az orsónak tengelyüzembe átkapcsolásánál ellenőrzi ezt a Hajtóműfokozatot. Ennek során összehasonlítja a megadott hajtóműfokozatot a PLC által jelzettel (NC/PLC interfészjel DB380x DBX2000.0 - .2 (Valós hajtóműfokozat A-C). Ha ezek nem egyeznek, akkor ez a vészjelzés keletkezik.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A tengelyüzembe átmenet előtt M70-et programozni. Ekkor az MD35014 \$MA_GEAR_STEP_USED_IN_AXISMODE-ben megadott hajtóműfokozat automatikusan be lesz váltva. Ha a megadott hajtóműfokozat már aktív, nem lesz hajtóműfokozat-váltás igényelve. Az M40 a hajtóműfokozat-váltáson túl aktív marad. MD20094 \$MC_SPIND_RIGID_TAPPING_M_NR-t figyelembe venni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22024 [csatorna %1:] mondat %2 orsó %3 menetfűrés: 'M3/M4 invertálás' PLC-jel megváltozott %4 után

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = orsó %4 = érték
Magyarázat:	Egy G331-es mondat belépésénél meg lett állapítva, hogy az DB380x DBX2001.6 (M3/M4-invertálás) NC/PLC-jel a munkadarabprogram feldolgozása alatt megváltozott. A szerszámtörés megakadályozására egy vészjelzés kiadása történik. Az NC/PLC interfészjel aktuális értéke a 4. paraméterként kerül kiadásra.
Reakcja:	Csatorna nem üzemkész. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az DB380x DBX2001.6 (M3/M4-invertálás) NC/PLC interfészjel változását a munkadarabprogram végrehajtása közben el kell kerülni.

Az MD35035 SPIND_FUNCTION_MASK, bit 22 beállításával DB380x DBX2001.6 (M3/M4-invertálás) NC/PLC interfészjel a G331, G332-vel menetfűrásnál a többé nem lesz kiértékelve. A vészjelzés többé nem lesz kiadva. Figyelem: a bit 22 beállítása funkció-változást jelent.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22025 [csatorna %1:] mondat %2 követőérték %3 szinkronfutás(2): tűrés túllépve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = követő-tengely/orsó szám

Magyarázat: A 'FINE' mondatváltási kritérium elérése után a szinkronfutás felügyelve lesz. Az MD37212 \$MA_COUPLE_POS_TOL_FINE_2-vel megadott 'finom' küszöbértéket a valósérték oldali szinkronfutás-eltérés meghaladta. A vészjelzést a MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bit12 = 1-gyel ill. a CP programozásnál a CPMALARM[FAX] bit8 = 1-gyel el lehet nyomni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni.
A követőtengely/-orsó nem tudta követni a vezetőtengely(ek)/-orsó(k) értékét.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22026 [csatorna %1:] mondat %2 követőorsó %3 szinkronfutás(2): durva tűrés túllépve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = követő-tengely/orsó szám

Magyarázat: A 'COARSE' mondatváltási kritérium elérése után a szinkronfutás felügyelve lesz. Az MD37202 \$MA_COUPLE_POS_TOL_COARSE_2-vel megadott 'durva' küszöbértéket a valósérték oldali szinkronfutás-eltérés meghaladta. A vészjelzést a MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 bit12 = 1-gyel ill. a CP programozásnál a CPMALARM[FAX] bit8 = 1-gyel el lehet nyomni.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni.
A követőtengely/-orsó nem tudta követni a vezetőtengely(ek)/-orsó(k) értékét.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22030 [Csatorna %1:] Mondat %2 követő-orsó %3 nem megengedett programozás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = orsó

Magyarázat: Szinkronorsónál VV-csatolással a követőtengelyre egy kiegészítő mozgást csak M3, M4, M5, és S...-sel lehet programozni. A pozíció-megadásnál adódó utakat sebességszatoláskor mindenek előtt hiányzó helyszabályozásnál nem lehet biztosan betartani. Ha nem a mérettartás és a reprodukálhatóság áll a középpontban, a vészjelzés elnyomható a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit27 = 1-gyel.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Szinkronorsó DV-csatolást használni vagy forgásirányt és fordulatszámot programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22033 [csatorna %1:] mondat %2 tengely/orsó %3 'Szinkronfutás utánvezetés' diagnózis %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke
 %3 = tengely/orsó szám
 %4 = diagnózis

Magyarázat: A 'Szinkronfutás utánvezetés'-nél a következő helyzet lépett fel:

- Diagnózis 1: Reset-billentyűre egy fennálló korrekciós mozgás be lesz fejezve.
- Diagnózis 2: A korrekciós mozgás törölve lett
- Diagnózis 3: Korrekcióérték írása nem megengedett. Szinkronfutás korrekció törölve lesz.
- Diagnózis 4: Korrekciós mozgás átmenetileg leáll. (pl. G74 refrenciapontra menet)
- Diagnózis 5: Korrekciós mozgás késedelem: gyorsulási készséget más mozgások felhasználták.
- Diagnózis 6: Korrekciós mozgás késedelem: sebességet más mozgások felhasználták.
- Diagnózis 7: Korrekciós mozgás késedelem: A maximális fordulatszám 0-ra van határolva. A \$AC_SMAXVELO_INFO[n] rendszerváltozó mutatja az okát.
- Diagnózis 7: Korrekciós mozgás késedelem: A maximális gyorsulási képesség 0-ra van határolva. Az \$AC_SMAXACC_INFO[n] mutatja az okot.

Ezt a vészjelzést a gépatat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK kapcsolja be.

- bit 9 = 1 diagnózis 1...6
- bit 12 = 1 diagnózis 7-8

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vészjelzés kikapcsolása a gépatat MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK bit9 = 0 ill. bit12 = 0-val

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22035 [Csatorna %1:] Mondat %2 követő-tengely/orsó %3 korrekcióértéket nem lehet megállapítani (ok %4)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke
 %3 = követő-tengely/orsó szám
 %4 = alap

Magyarázat: A <Synchronlauf_nachfuehren/> (Szinkronfutás utánvezetés) NC/PLC interfészjellel igényelt korrekcióérték (\$AA_COUP_CORR[Sn]) megállapítást nem lehet végrehajtani. A korrekcióértéket nem lehet értelmesen kiszámítani. Ennek okai lehetnek:

- Ok 1: A követő-tengely nem betervezett orsó.
- Ok 2: A csatolásnak egynél több aktív vezető-tengelye van.
- Ok 3: A vezető-tengely nem betervezett orsó.
- Ok 4: A csatolási tényező (CPLNUM és CPLDEN hányadosa) nem 1 és nem -1.
- Ok 5: CPLSETVAL = "cmdvel".
- Ok 6: A követő-orsónak egy független mozgásrész (NC/PLC interfészjel <Ueberlagerte_Bewegung/> = 1) aktív.
- Ok 7: A követő-orsónál nincs parancsjel-oldali együtfutás.
- Ok 8: A parancsjel-oldali együtfutás ismét kiesett.
- Ok 9: A követő- vagy a vezető-tengely egy Link-tengely (NCU_LINK).

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A megadott okokhoz a következő segítségek léteznek:

- Ok 1...5: A csatolást át kell tervezni / programozni.
- Ok: 6 és 7: A <Synchronlauf_nachfuehren/> 'Szinkronfutás utánvezetés' NC/PLC interfészjel beállításával várni, amíg a <Synchronisation_laeuft/> 'Szinkronizáció fut' NC/PLC interfészjel = 0 és <Ueberlagerte_Bewegung/> 'Átlapoló mozgás' = 0.
- Ok 8: A <Synchronlauf_nachfuehren/> 'Szinkronfutás utánvezetés' NC/PLC interfészjel beállításával várni, amíg a követő-tengely/orsó a parancsértéket követni tudja.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22036	[csatorna %1:] mondat %2 tengely/orsó %3 szinkronfutás-korrekció nem lehetséges (ok %4)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengely/orsó szám %4 = alap
Magyarázat:	A DB31..., DBX31.6 'Szinkronfutás utánvezetés' VDI interfészjellel vagy a \$AA_COUP_CORR[Sn] változó írásával igényelt szinkronfutás-korrekciót aktuálisan nem lehet figyelembe venni. Ennek okai lehetnek: - Ok 1: Referenciapontra-menet vagy nullajelző-szinkronizáció orsóknál aktív. - Ok 2: Szinkronfutás-korrekció törlése aktív. - Ok 3: Írás nem megengedett.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Várni a DB31...,DBX31.6 'Szinkronfutás utánvezetés' VDI interfészjellel beállításával ill. a \$AA_COUP_CORR[Sn] változó írásával, amíg a korrekciós-érték feldolgozásának előfeltételei ismét teljesülnek. - Ok 1: Referenciapontra-menet / nullajelző-szinkronizáció orsóknál befejezve. - Ok 2: Szinkronfutás-korrekció törlése befejezve. - Ok 3: Írás megengedett.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
22037	[csatorna %1:] mondat %2 tengely/orsó %3 'Szinkronfutás utánvezetés' nem lesz figyelembe véve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengely/orsó szám
Magyarázat:	A DB31..., DBX31.6 'Szinkronfutás utánvezetés' VDI interfészjellel nem lesz figyelembe véve, mert a DB31...,DBX31.7 'Szinkronfutás-korrekció törlés' VDI interfészjellel be van állítva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A DB31...,DBX31.7 'Szinkronfutás-korrekció törlés' VDI interfészjelet és a DB31..., DBX31.6 'Szinkronfutás utánvezetés' VDI interfészjelet törölni, mielőtt az utóbbi jelet újra be lehet állítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
22038	[csatorna %1:] mondat %2 tengely/orsó %3 'Szinkronfutás-korrekció törlés' nem lesz figyelembe véve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengely/orsó szám
Magyarázat:	A DB31...,DBX31.7 'Szinkronfutás-korrekció törlés' VDI interfészjellel nem lesz figyelembe véve, mert a DB31..., DBX31.6 'Szinkronfutás utánvezetés' VDI interfészjellel be van állítva.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A DB31...,DBX31.6 'Szinkronfutás utánvezetés' VDI interfészjelet és a DB31..., DBX31.7 'Szinkronfutás-korrekció törlés' VDI interfészjelet törölni, mielőtt az utóbbi jelet újra be lehet állítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22040 [Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 nincs a nullajellel referálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = tengelynév, orsószám
 %3 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az aktuális pozíció nincs a mérőrendszer pozícióval referálva, bár az erre vonatkozik.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: NC munkadarabprogram helyesbítése. Nullajel-szinkronizációt pozicionálással, elforgatással (min. 1 fordulat) fordulatszámvezérlő üzemben vagy G74 a vészjelzést kiváltó funkció bekapcsolása előtt.
 Ha tudatosan így lett programozva, a vészjelzést ciklikus ellenőrzésnél már bekapcsolt helyzet szabályozásnál követő- és vezető-orsóknál az MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK Bit21 = 1 gépadattal ill. CP programozásnál CPMALARM[FAx] bit10 = 1 (FAx = követő-orsó) el lehet nyomni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22050 [Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 nincs átmenet fordulatszám-szabályozásból helyzet szabályozásba

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = tengelynév, orsószám
 %3 = mondatszám, címke

Magyarázat: - Egy orientált orsó-állj (SPOS/SPOSA) került programozásra vagy az orsó helyzet szabályozása SPCON-nal be lett kapcsolva, de nincs orsó jeladó meghatározva.
 - A helyzet szabályozás bekapcsolásánál az orsófordulatszám a mérőrendszer határfordulatszámánál nagyobb.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Orsó ráépített jeladó nélkül: olyan NC-nyelv elemek nem alkalmazhatók, amelyek jeladó jelet előfeltételeznek.
 Orsó ráépített jeladóval: Adjuk be az alkalmazott orsó jeladók számát az MD30200 \$MA_NUM_ENCS gépadaton keresztül.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22051 [Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 referenciajelet nem talált

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = tengelynév, orsószám
 %3 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az orsó a referencia-felvételnél egy nagyobb utat fordult, mint az az MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST tengely-specifikus gépadatban meghatározásra került anélkül, hogy egy referenciajelet kapott volna. Az ellenőrzés orsópozicionálásnál SPOS vagy SPOSA segítségével történik akkor, ha az orsó előzőleg még nem ment fordulatszám-vezérléssel (S=...).

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük és helyesbítjük az MD34060 \$MA_REFP_MAX_MARKER_DIST gépadatot. A beírt érték 2 nullajel közötti útszakaszt adja meg [mm]-ben vagy [fok]-ban.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22052	[Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 nincs megállás mondatváltásnál
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kijelzett orsó orsóként vagy tengelyként került programozásra, bár egy előző mondatból még egy pozicionálási folyamat megy (SPOSA ...-val a mondathatáron túli orsópozicionálás). Példa: N100 SPOSA [2] = 100 : N125 S2 = 1000 M2 = 04 ; hiba, ha az orsó S2 még az N100 ; mondatból megy!
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az orsó/tengely SPOSA-utasítás utáni ismételt programozása előtt egy WAITS-utasítással egy várakozást oldjunk ki a programozott orsópozícióra. Példa: N100 SPOSA [2] = 100 : N125 WAITS (2) N126 S2 = 1000 M2 = 04
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
22053	[Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 referenciálási módus nincs támogatva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy abszolút jeladós SPOS/SPOSA-nál csak az MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE = 2 referenciálási módus van támogatva! Az MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE = 6 a SPOS/SPOSA által alapvetően nincs támogatva!
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Az MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE beállítást változtassuk meg vagy váltsunk JOG+REF-be és utána referenciáljunk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
22055	[Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 tervezett pozicionálási sebesség túl nagy
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az aktuális pozíció nincs a mérőrendszer pozícióval referálva, bár az erre vonatkozik.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NC-PP helyesbítése. Nullajel-szinkronizációt pozicionálással, elfordítással (min. 1 fordulat) fordulatszámvezérlő üzemben vagy G74-gyel előállítani a vészjelzést kiváltó funkció bekapcsolása előtt.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22057	[Csatorna %1:] Mondat %2 követőrsó %3 már egy csatolásban van vezetőrsó/-tengelyként
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Be lett kapcsolva egy csatolás, amelyiknél a követőrsó/-tengely már egy másik csatolásnál vezetőrsó/-tengelyként aktív. Láncolt csatolásokat nem lehet feldolgozni.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarabprogramban megvizsgálni, hogy a követőrsó/-tengely már egy másik csatolásban vezetőrsó/-tengelyként aktív.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22058	[Csatorna %1:] Mondat %2 vezetőrsó %3 már egy csatolásban van követőrsó/-tengelyként
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Be lett kapcsolva egy csatolás, amelyiknél a vezetőrsó/-tengely már egy másik csatolásnál követőrsó/-tengelyként aktív. Láncolt csatolásokat nem lehet feldolgozni.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarabprogramban megvizsgálni, hogy a vezetőrsó/-tengely már egy másik csatolásban követőrsó/-tengelyként aktív.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22060	[Csatorna %1:] Tengely/orsó %2 helyeztszabályozást vár
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A programozott csatolástípus (DV, AV) vagy a programozott funkció helyeztszabályozást követel meg.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A szükséges helyeztszabályozás bekapcsolása, pl. SPCON programozásával.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

22062	[Csatorna %1:] Tengely %2 referenciapontra menetel: Nullajel-kereséssebességet (MD) nem érte el
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A tervezett nullajel-keresés sebességet nem érte el.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség:	Ellenőrizzük az aktív fordulatszám-behatárolásokat. Alacsonyabb nullajel-keresés fordulatszám MD34040 \$MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER_MARKER tervezése. Ellenőrizzük a valóssebességi tűréshatárt MD35150 \$MA_SPIND_DES_VELO_TOL. Más referáló módot MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE != 7 állítsunk be.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22064 [Csatorna %1:] Tengely %2 referenciapontra menetel: Nullajel-keresés fordulatszám (MD) túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A tervezett nullajel-keresés fordulatszám túl nagy. Az aktív mérőrendszeri jeladó frekvencia túllépése.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Alacsonyabb nullajel-keresés fordulatszám MD34040 \$MA_REFP_VELO_SEARCH_MARKER tervezése. Ellenőrizzük a jeladó határfrekvencia tervezést MD36300 \$MA_ENC_FREQ_LIMIT és MD36302 \$MA_ENC_FREQ_LIMIT_LOW. Más referáló módot MD34200 \$MA_ENC_REFP_MODE != 7 állítsunk be.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22065 [Csatorna %1:] Szerszámkezelés: Szerszám mozgítás nem lehetséges, mivel szerszám %2 nincs a magazin %4-ben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string (jelölő) %3 = -Nem használt %4 = társzám
Magyarázat:	A kívánt szerszámmozgatási utasítás - az MMC vagy PLC-től kiadva - nem lehetséges. A megadott szerszám a megnevezett magazinban nincs meg. (Az NCK olyan szerszámokat is tartalmazhat, amelyek nincsenek egy magazinhoz hozzárendelve. Ilyen szerszámokkal nem lehet műveleteket (mozgás, csere) végrehajtani.)
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Biztosítsuk azt, hogy a nevezett szerszám a kívánt magazinban meg is legyen, vagy egy másik mozgatandó szerszámot válasszunk ki.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22066 [Csatorna %1:] Szerszámkezelés: Szerszámcsere nem lehetséges, mivel a szerszám %2 nincs a magazin %4-ben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = string (jelölő) %3 = -Nem használt %4 = társzám
Magyarázat:	A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A megadott szerszám a megnevezett magazinban nincs meg. (Az NCK olyan szerszámokat is tartalmazhat, amelyek nincsenek egy magazinhoz hozzárendelve. Ilyen szerszámokkal nem lehet műveleteket (mozgás, csere) végrehajtani.)
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
 - Biztosítsuk azt, hogy a nevezett szerszám a kívánt magazinban meg is legyen, vagy egy másik mozgatandó szerszámot programozzunk
 - Ellenőrizzük azt, hogy az MD20110 \$MC_RESET_MODE_MASK, MD20112 \$MC_START_MODE_MASK gépadatok és az azzal összefüggő MD20122 \$MC_TOOL_RESET_NAME gépadat az aktuális definíciós adatokkal összeillik-e.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22067 [Csatorna %1:] Szerszámkezelés: Szerszámcsere nem lehetséges, mivel nincs alkalmazásra kész szerszám a szerszámcsoporthoz %2-ben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = string (jelölő)

Magyarázat: A kívánt szerszámcsere nem lehetséges. A nevezett szerszámcsoporthoz nincs alkalmazható tartalék-szerszámja, amelyet be lehetne cserélni. Lehetséges, hogy az összes szóba jöhető szerszámot a szerszámellenőrzés által 'tiltott' állapotba állította.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Segítség: - Biztosítsuk azt, hogy a nevezett szerszámcsoporthoz az igényelt szerszámcsere időpontjában egy alkalmazható szerszám legyen.
 - Ezt például a tiltott szerszámok helyettesítésével érhetjük el.
 - Vagy egy tiltott szerszám manuális engedélyezésével.
 - Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok meghatározása korrekt-e. A csoport összes előírányzott szerszáma, ami a nevezett jelölővel lett-e meghatározva, be van töltve?

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22068 [Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámkezelés: Nincs alkalmazásra kész szerszám a szerszámcsoporthoz %3-ban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat, címke
 %3 = string (jelölő)

Magyarázat: A nevezett szerszámcsoporthoz nincs alkalmazható tartalék-szerszámja, amelyet be lehetne cserélni. Esetleg az összes szóba jöhető szerszám a szerszámellenőrzés által 'tiltott' állapotba állított. A vészjelzés pl. a vészjelzés 14710-zel (hiba az INIT-blokk generálásánál) összefüggésben léphet fel. Ebben a speciális szituációban megpróbálja az NCK pl. az orsón található tiltott szerszámot egy rendelkezésre álló tartalék-szerszámmal lecserélni (amely ebben az esetben egyáltalán nem létezik).
 Ezt a konfliktust a kezelőnek kell megoldania úgy, hogy pl. az orsón lévő szerszámot egy elmozdítási utasítással az orsóról eltávolítja. (PI. MMC-kezeléssel)

Reakcja: Korrekciós mondat reorganizációval.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Biztosítsuk azt, hogy a nevezett szerszámcsoporthoz a felszólított szerszámcsere időpontjában egy alkalmazható szerszám legyen.
 - Ezt például tiltott szerszámok helyettesítésével érhetjük el.
 - Vagy egy tiltott szerszám manuális engedélyezésével.
 - Ha a vészjelzés a TCA programozásánál lép fel: duploszám > 0 programozva?
 - Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok meghatározása korrekt-e. A csoport összes előírányzott szerszáma, ami a nevezett jelölővel lett-e meghatározva, be van töltve?

Program folytatás: Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

22069	[Csatorna %1:] Mondat %2 szerszámkezelés: Nincs alkalmazásra kész szerszám a szerszámcsoporthoz %3-ban, program %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = string (jelölő) %4 = programnév
Magyarázat:	A nevezett szerszámcsoporthoz nincs olyan alkalmazásra kész szerszáma, amelyet be lehetne cserélni. Esetleg az összes szóba jöhető szerszámot a szerszámellenőrzés 'tiltott' állapotra állította. A paraméter %4 = programnév megkönnyíti a program azonosítását, amely az okozó programutasítást (szerszámválasztás) tartalmazza. Ha a paraméter nincs megadva, akkor az aktuális kijelzett program az.
Reakcja:	Korrekciós mondat reorganizációval. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Biztosítsuk azt, hogy a nevezett szerszámcsoporthoz a lehívandó szerszámcsere időpontjában egy alkalmazásra kész szerszám legyen. - Ezt pl. úgy lehet elérni, hogy a tiltott szerszámokat helyettesítjük. - Vagy egy tiltott szerszám manuális engedélyezésével is. - Ellenőrizzük azt, hogy a szerszámadatok korrektül definiáltak-e. A csoport összes előírányzott szerszáma a nevezett jelölővel kerültek-e definiálásra ill. betöltésre?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

22070	[TO-egység %1:] Kérjük a %2 szerszámot a magazinba cserélni. Adatmentés megismétlése
Paraméterek:	%1 = TO-egység %2 = szerszám T-száma
Magyarázat:	A vészjelzés csak aktív szerszámkezelési funkció NCK-ban lehetséges. (WZV = szerszámkezelés) A szerszám-/táradatok adatmentése indítva lett. Ekkor az került megállapításra, hogy a közbensőtár-magazinban még szerszámok (=orsó, markoló, ...) vannak. Ezek a szerszámok a mentésnél elvesztik azt az információt, hogy melyik magazinhoz, s a magazinban melyik helyhez vannak hozzárendelve. Ezért ajánlatos - ha az adatok megfelelő restaurálása kívánatos - az adatbiztosítás időpontjában az összes szerszámot a magazinban elhelyezni!! Ha ez nem áll fenn, akkor az adatok újra bejátszásánál olyan magazinhelyek vannak, amelyek a 'foglalt' állapotot viselik. Ezt a 'foglalt' állapotot azután esetleg kézzel kell kikapcsolni. Fixhely-kódolású szerszámoknál a magazinbeli helyük információjának elvesztése a magazinba történő következő visszaváltásnál azonos jelentésű az általános üreshely-kereséssel.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Biztosítsuk azt, hogy az adatbiztosítás előtt ne legyenek szerszámok a közbensőtár-magazinban. A szerszámoknak a közbensőtár-magazinnal történő eltávolítása után ismételjük meg az adatbiztosítást.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22071	[TO-egység %1:] Szerszám %2 aktív, de nem a vizsgált tartományban
Paraméterek:	%1 = TO-egység %2 = szerszámjelölő %3 = -Nem használt
Magyarázat:	A vészjelzés csak aktív szerszámkezelési funkció NCK-ban lehetséges. (WZV = szerszámkezelés). A SETTA utasítás lett programozva, ill. ennek megfelelő kezelés történt az MMC, PLC... által. Ezt a vészjelzést a kopási egyesülés funkció keretében az NCK automatikusan is okozhatja. Ekkor az került megállapításra, hogy a szerszámcsoporthoz (szerszámok azonos névvel/azonosítóval) több mint egy szerszám állapota 'aktív'. A megadott szerszám vagy egy nem vizsgált tárból, egy nem vizsgált kopási egyesülésből

	vagy egy nem aktív kopási egyesülésből való egy közbelső tárolóban (sem tár, sem kopási egyesülés).
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ez a vészjelzés egy figyelmeztetés. Ha technológiai ill. kijelzési okokból egy csoportból mindig csak egy szerszám lehet aktív, akkor az igényelt szerszám állapota aktív kell legyen. Egyébként a vészjelzést figyelmen kívül lehet hagyni vagy a MD11410 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK gépadattal el lehet nyomni. Kijelzési okok tipikusan akkor fordulnak elő, ha az 'Egyértelmű D-számok' funkcióval dolgoznak, amelyek a Siemens_MMC-n félreérthetetlenül (egyértelműen) csak akkor jelezhetők ki, ha szerszámcsoportonként pontosan egy szerszám 'aktív' állapotú. A megmunkálás kezdete ill. a SETTA utasítás alkalmazása (vagy a megfelelő MMC kezelés) előtt a tár minden szerszámjának az állapota 'nem aktív' legyen. Ennek elérésére egy lehetőség a SETTIA utasítás programozása (vagy megfelelő MMC kezelés).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22100	[Csatorna %1:] Mondat %3 orsó %2 tokmányfordulatszám túllépése
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A kijelzett orsó valós fordulatszáma nagyobb a tengely-specifikus gépadatban MD35100 \$MA_SPIND_VELO_LIMIT megadottnál maximális fordulatszámnál plusz 10 T% tűrés (fixen beállítva). A hajtás helyesen végrehajtott optimálásánál és a hajtómű helyes tervezésénél a vészjelzés nem léphet fel! A vészjelzés az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY (Csatorna nem üzemkész) gépadaton keresztül átvihető 'BAG not ready'-re. Utalás: Az átvitel érinti az összes vészjelzést 'Chan not ready' vészjelzés-reakcióval.
Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A hajtás üzembehelyezési és optimálási adatainak ellenőrzése és helyesbítése az üzembehelyezési utasítás szerint. Nagyobbítsuk meg a tűrésablakot az MD35150 \$MA_SPIND_DES_VELO_TOL gépadatban.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzem módcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22200	[Csatorna %1:] Orsó %2 tengely-állj menetfűrésnél
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Kiegyenlítő-tokmányos menetfűrésnél (G63) az NC-/PLC-interfészen keresztül a fűrésztengely megállítva - az orsó tovább forog. A menet és esetleg a menetfűrés is ezáltal megsérült.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Irányozzuk elő a PLC alkalmazói program reteszelését azért, hogy aktív menetfűrésnél ne oldódhasson ki tengelymegállítás. Ha kritikus gépállapotoknál a menetfűrés folyamatot meg kell szakítani, akkor az orsót és a tengelyt lehetőleg egyidejűleg állítsuk le. Csekély eltérést ebben az esetben a kiegyenlítő tokmány fel tud fogni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22250 [Csatorna %1:] Orsó %2 tengelyállj menetvágásnál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A menetvágó tengely egy aktív menet-mondat alatt lett megállítva. A megállítást egy előtolás-megszakítást okozó VDI-jel okozhatja.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a tengely-/orsóspecifikus megállító jeleket DB380x DBX4.3 (orsó állj).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22260 [Csatorna %1:] Orsó %2 a menet elroncsolódhat

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév %3 = mondat szám
Magyarázat:	Kiválasztott DEKÓDOLÓ EGYEDI MONDAT-nál és menetmondatok láncolatánál a mondatathárokon megmunkálási szünet keletkezik addig, amíg új NC-Start-tal a következő mondat feldolgozódhat. Normális egyedi mondat üzemben egy fölérendelt logika segítségével a program csak azokon a mondatvégeken áll meg, amelyeken nem léphet fel kontúrmeghamisítás vagy kontúrhiba. Láncolt menet-mondatoknál ez az utolsó menet-mondat után áll fenn!
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha csak egy menetmondat került programozásra, akkor a vészjelzést ignorálni lehet. Több egymást követő menetmondatnál ezt a megmunkálási szakaszt ne dolgozzuk fel a DEKÓDOLÓ EGYEDI MONDAT automatika-üzemmódban.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése NC START-tal vagy RESET-billentyűvel és program folytatás.

22270 [csatorna %1:] mondat %2 menetvágás: maximális sebesség tengely %3 túllépve %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke %3 = tengelynév %4 = sebesség
Magyarázat:	Menetvágás G33, G34, G35: A menetvágó-tengely (emelkedési tengely) megállapított sebessége nagyobb a MD32000 \$MA_MAX_AX_VELO maximális megengedett tengelysebességnél. A megállapított tengelysebesség kijelzésre kerül. A menetvágó tengely sebessége az alábbiaktól függ: - aktuális menetemelkedés - programozott menetemelkedés - programozott menetemelkedés-változás és menethossz (G34, G35) - orsó-override (pálya- és egyedi tengely-override hatástalan)
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Orsó-fordulatszámot vagy menetemelkedést (menetemelkedés-változást) csökkenteni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22271 [csatorna %1:] mondat %2 menetvágás: maximális sebesség tengely %3 túllépve %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = tengelynév
%4 = sebesség

Magyarázat: Menetvágás G33, G34, G35: A menetvágó-tengely (emelkedési tengely) megállapított sebessége nagyobb a MD32000 \$MA_MAX_AX_VELO maximális megengedett tengelysebességnél. A megállapított tengelysebesség kijelzésre kerül.

A menetvágó tengely sebessége az alábbiaktól függ:

- aktuális menetemelkedés
- programozott menetemelkedés
- programozott menetemelkedés-változás és menethossz (G34, G35)
- orsó-override (pálya- és egyedi tengely-override hatástalan)

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Orsó-fordulatszámot vagy menetemelkedést (menetemelkedés-változást) csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22272 [csatorna %1:] mondat %2 tengely %3 menetvágás: mondathossz %4 túl rövid a megadott emelkedéshez

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = tengelynév
%4 = mondathossz

Magyarázat: Menetvágás G33, G34, G35: A mondathossz túl rövid a megadott menetemelkedéshez. A mondathossz kijelzésre kerül.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Menetemelkedést (menetemelkedés-változást) csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22275 [Csatorna %1:] Mondat %2 a menetvágótengely a 0 sebességet a pozíció %3-nál érte el

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke
%3 = pozíció

Magyarázat: G35-tel menetvágásnál a menetemelkedés lineáris csökkenésével a megadott pozíciónál a tengely megállt. A menetvágótengely megálláspontja függ:

- a programozott menetemelkedés csökkenéstől
- a menethossztól

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Legalább egyet a fenti befolyásoló tényezőkből csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22280	[Csatorna %1:] Mondat %2: Programozott felfutási út túl rövid %3, szükséges %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = programozott felfutási út %4 = szükséges felfutási út
Magyarázat:	A programozott felfutási út betartása céljából a menetvágótengely gyorsulásban túl lett terelve. Hogy a tengely a tervezett dinamikával gyorsuljon, a felfutási útnak legalább akkorának kell lennie, mint amit a %4 paraméter megad. A vészjelzés technológiai természetű és akkor kerül kiadásra, ha a MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK bit 2 be van állítva. Az erre szánt 'Technológia támogatás' HMI softkey ezt a bitet állítja ill. törli.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Munkadarabprogramot megváltoztatni vagy MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK Bit 2-t törölni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
22290	[Csatorna %1:] Orsóüzem a transzformált orsó/tengely %2-re nem lehetséges (ok: hibakód %3)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = hibakód
Magyarázat:	Nem megengedett egy orsót elindítani, amíg azt egy transzformáció használja. Ok: Egy transzformációban az orsó használatának előfeltétele a tengelyüzem. Ezt nem szabad elhagyni. A következő okai lehetnek ennek a vészjelzésnek: - hibakód 1: M3, M4 vagy M5 szinkronakcióval; - hibakód 2: M41... M45 szinkronakcióval; - hibakód 3: SPOS, M19 szinkronakcióval; - hibakód 11: DB380x DBX5006.0 (orsó-stop); - hibakód 12: DB380x DBX5006.1 (orsó-start jobbra); - hibakód 13: DB380x DBX5006.2 (orsó-start balra); - hibakód 14: DB380x DBX5006.4 (orsót pozicionálni)
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Konfliktust feloldani: pl. transzformációt az orsó-start előtt kikapcsolni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
22291	[csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron akció: %3 orsóüzem a transzformált orsó/tengely %4-re nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, sorszám %3 = Synact ID %4 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	Nem megengedett egy orsót elindítani, amíg azt egy transzformáció használja. Ok: Egy transzformációban az orsó használatának előfeltétele a tengelyüzem. Ezt nem szabad elhagyni. A következő okai lehetnek ennek a vészjelzésnek: - hibakód 1: M3, M4 vagy M5 szinkronakcióval; - hibakód 2: M41... M45 szinkronakcióval; - hibakód 3: SPOS, M19 szinkronakcióval; - hibakód 11: DB380x DBX5006.0 (orsó-stop); - hibakód 12: DB380x DBX5006.1 (orsó-start jobbra); - hibakód 13: DB380x DBX5006.2 (orsó-start balra); - hibakód 14: DB380x DBX5006.4 (orsót pozicionálni)
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása.

Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Konfliktust feloldani: pl. transzformációt az orsó-start előtt kikapcsolni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22295 [Csatorna %1:] orsó %2 DBB30 funkció nem lehetséges (ok: hibakód %3)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám
%3 = hibakód

Magyarázat: A funkció megbízást a PLC DB30 interfésztől nem lehetett végrehajtani. Az ok a hibakódban van megadva.
Hibakódok:

- Hibakód 1: belső használat
- Hibakód 2: belső használat
- Hibakód 3: belső használat
- Hibakód 4: belső használat
- Hibakód 5: átkapcsolás parancstengelyhez nem lehetséges
- Hibakód 6: átkapcsolás PLC-tengelyhez nem lehetséges
- Hibakód 20: belső használat
- Hibakód 21: belső használat
- Hibakód 22: belső használat
- Hibakód 23: MD 30132 IS_VIRTUAL_AX be van állítva
- Hibakód 50: belső használat
- Hibakód 51: belső használat
- Hibakód 70: belső használat

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Konfliktust megszüntetni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22296 [Csatorna %1:] orsó %2 hiba hajtóműfokozat váltásnál (ok: hibakód %3)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = tengelynév, orsós szám
%3 = hibakód

Magyarázat: A hajtóműfokozat váltásánál egy hiba lépett fel. Az okot a hibakód mutatja.

- Hibakódok:
- Hibakód 1: belső használat
 - Hibakód 2: belső használat
 - Hibakód 3: belső használat
 - Hibakód 4: belső használat
 - Hibakód 5: átkapcsolás parancstengelyhez nem lehetséges
 - Hibakód 6: átkapcsolás PLC-tengelyhez nem lehetséges
 - Hibakód 20: belső használat
 - Hibakód 21: belső használat
 - Hibakód 22: belső használat
 - Hibakód 23: MD 30132 IS_VIRTUAL_AX be van állítva
 - Hibakód 50: belső használat
 - Hibakód 51: belső használat
 - Hibakód 70: belső használat

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Konfliktust megszüntetni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22297 [Csatorna %1:] orsó %2 FC18 funkció nem lehetséges (ok: hibakód %3)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám %3 = hibakód
Magyarázat:	A funkció megbízást a PLC FC18 interfésztől nem lehetett végrehajtani. Az ok a hibakódban van megadva. Hibakódok: - Hibakód 1: belső használat - Hibakód 2: belső használat - Hibakód 3: belső használat - Hibakód 4: belső használat - Hibakód 5: átkapcsolás parancstengelyhez nem lehetséges - Hibakód 6: átkapcsolás PLC-tengelyhez nem lehetséges - Hibakód 20: belső használat - Hibakód 21: belső használat - Hibakód 22: belső használat - Hibakód 23: MD 30132 IS_VIRTUAL_AX be van állítva - Hibakód 50: belső használat - Hibakód 51: belső használat - Hibakód 70: belső használat
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Konfliktust megszüntetni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22320 [csatorna %1:] mondat %2 mozgásszinkron-akció: %3 PUTFTOCF-utasítást nem lehetett végrehajtani

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, sorszám %3 = Synact ID
Magyarázat:	A PUTFTOCF-adatkészlet (szerszám-finomkorrekció) ciklusos átvitelét nem lehetett végrehajtani, mivel az átadási tartomány már foglalt.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A munkadarabprogram ellenőrzése, különösen a többi csatornában, átvitelre kerül-e a többi csatorna által egy adatkészlet?
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22321 [Csatorna %1:] Tengely %2 PRESET mozgás alatt nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy JOG-ban menő tengelynél a HMI vagy a PLC egy Preset-utasítást adott ki.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Várjunk, amíg a tengely megáll.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

22322 [Csatorna %1:] Tengely %2 PRESET: Érték nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A beadott Preset-érték túl nagy (számformátum-túlcordulás).
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Értelmes (kisebb) Preset-értékek alkalmazása
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

22400 [Csatorna %1:] 'Kontúr-kézikerék' opció nincs beállítva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám
Magyarázat:	A "Kontúr-kézikerék" funkció a szükséges opció nélkül lett aktiválva. Ha a vészjelzés - a kontúr-kézikeréknek PLC-vel kiválasztására lép fel, akkor a program folytatásához a kontúr-kézikerék kiválasztását ismét meg kell szüntetni - az FD=0 programozása miatt lép fel, akkor a programot korrigálni lehet és a korrekciós mondattal és NCSTART-tal folytatni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. - Pociót beállítani - 'Kontúr-kézikerék' funkció aktiválását visszavenni - Munkadarabprogramot megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

25000 Tengely %1 aktív jeladó hardverhiba

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A pillanatnyilag aktív helyzet-valósérték jeladó jelei (DB380x DBX1.5 = 1 (helyzet-mérőrendszer 1) vagy DB380x DBX1.6 = 1 (helyzet-mérőrendszer 2)NC/PLC-interfészjel) hiányzanak, nem azonos fázisúak vagy egy testzárlatot mutatnak. A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész). Csak PROFIdrive-nál: MDMD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 helyettesíti a fennálló PowerOn-vészjelzést a 25010 Reset-vészjelzéssel.
Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a mérőkör-dugaszt korrekt érintkezésadásra. Ellenőrizzük a jeladójelet, hiba esetén cseréljük le a mérés jeladót. A felügyeletet ki lehet kapcsolni a MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] gépadat 100-ra állításával (n = jeladószám 1,2).
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

25001 Tengely %1 passzív jeladó hardverhiba**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám**Magyarázat:** A pillanatnyilag nem aktív helyzet-valósérték jeladó jelei hiányzanak, nem azonos fázisúak vagy egy testzárlatot/ rövidzárlatot mutatnak.

Csak PROFIdrive-nál:

MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 helyettesíti a fennálló PowerOn-vészjelzést a 25011 Reset-vészjelzéssel.

MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 helyettesíti a fennálló Reset-vészjelzést a 25011 Törlés-vészjelzéssel.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a mérőkör-dugaszt korrekt érintkezés-adásra. Ellenőrizzük a jeladójelet, hiba esetén cseréljük le a mérés jeladót. Kapcsoljuk ki az ellenőrzést a megfelelő interfészjellel DB380x DBX1.5 / 1.6 = 0 (helyzet-mérőrendszer 1/2)
A felügyeletet ki lehet kapcsolni a MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] gépadat 100-ra állításával (n = jeladószám 1,2).**Program folytatás:** Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani**25010 Tengely %1 mérőrendszer bepiszkolódás****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám**Magyarázat:** A helyszabályozásra alkalmazott jeladó bepiszkolódási jelet jelez (csak a bepiszkolódás-jeles mérőrendszereknél). A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).

Csak PROFIdrive-nál:

MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 a fennálló Reset-vészjelzést adja a 25000 Poweron-vészjelzés helyett.

Reakcja: Üzemmodcsoport nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Ezen csatorna tengelyeit újra referálni.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.**Segítség:** Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A mérőrendszer ellenőrzése a mérőeszköz gyártójának előírásai szerint.
A felügyeletet ki lehet kapcsolni a MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] gépadat 100-ra állításával (n = jeladószám 1,2).**Program folytatás:** Vészjelzés törlése ennek az üzemmodcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani**25011 Tengely %1 mérőrendszer bepiszkolódás****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám**Magyarázat:** A helyszabályozásra nem alkalmazott jeladó bepiszkolódási jelet jelez (csak a bepiszkolódás-jeles mérőrendszereknél).

Csak PROFIdrive-nál:

MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 a fennálló Reset-vészjelzést adja a 25001 Poweron-vészjelzés helyett.

MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING >100 a fennálló Törlés-vészjelzést adja a 25001 Reset-vészjelzés helyett.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A mérőrendszer ellenőrzése a mérőeszköz gyártójának előírásai szerint. A felügyeletet ki lehet kapcsolni a MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING[n] gépadat 100-ra állításával (n = jeladószám 1,2).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

25020 Tengely %1 aktív jeladó nullejel-ellenőrzés

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	PROFIdrive-nál: A helyzet-mérő jeladó jelei 2 nullajel-impulzus számolva lesznek és a hihetőségük ki lesz értékelve (funkciók és a hihetőség vizsgálat esetleges paraméterezése a hajtásnál a mindenkor dokumentáció szerint) és PROFIdrive távirattal (jeladó-interfész) lesz jelentve a vezérlésnek, ami erre kaja a fennálló vészjelzést. A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Az eltérések átviteli hiba, zavarbefolyások, a jeladó hardverhibája vagy a helyszabályozásra alkalmazott jeladó kiértékelő elektronikájának hibája következtében állhat fenn. Ezért is ellenőrizzük a valósértéki ágat: 1. Átviteli szakasz: Ellenőrizzük a motoron és a VSA-modulon a valósérték-dugaszt korrekt kontaktusadásra, az jeladó-kábelt átmenetre, rövid- és testzárlatra (rossz érintkezés?). 2. Jeladó impulzusok: A jeladó áramellátása a tűréshatárokon belül van-e? 3. Kiértékelő elektronika: Az alkalmazott hajtási modul lecserélése/új konfigurálása. 4. MD34220 \$MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO és Sinamics hajtásparaméter P0979 Subindex 5 (ill. 15,25) ellenőrzése Az ellenőrzést ki lehet kapcsolni úgy, hogy az MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING [n]=... gépadatot (n = jeladószám: 1,2) 0-ra vagy 100-ra állítsuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25021 Tengely %1 nullejel-ellenőrzés

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Az ellenőrzés a helyszabályozás által nem alkalmazott jeladóra vonatkozik! (DB380x DBX1.5 = 0 (helyzet-mérőrendszer 1) vagy DB380x DBX1.6 = 0 (helyzet-mérőrendszer 2) NC/PLC-interfészjel) További magyarázatok értelemszerűen mint a 25020 vészjelzésnél.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyt/szervizt értesíteni. Az eltérések átviteli hiba, zavarbefolyások, a jeladó hardverhibája vagy a helyszabályozásra alkalmazott jeladó kiértékelő elektronikájának hibája következtében állhat fenn. Ezért is ellenőrizzük a valósértéki ágat: 1. Átviteli szakasz: Ellenőrizzük a motoron és a VSA-modulon a valósérték-dugaszt korrekt kontaktusadásra, az jeladó-kábelt átmenetre, rövid- és testzárlatra (rossz érintkezés?). 2. Jeladó impulzusok: A jeladó áramellátása a tűréshatárokon belül van-e? 3. Kiértékelő elektronika: Az alkalmazott hajtás vagy jeladó modul lecserélése/új konfigurálása. 4. MD34220 \$MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO és Sinamics hajtás paraméter P0979 Subindex 5 (ill. 15,25) vizsgálata. A kettőnek egyeznie kell a jeladó megfelelő adatkezeléséhez. Az ellenőrzést ki lehet kapcsolni úgy, hogy az MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING[n]=... gépadatot (n = jeladószám: 1,2) 0-ra vagy 100-ra állítsuk.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

25022 Tengely %1 jeladó %2 figyelmeztetés %3

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = jeladó-szám %3 = hiba-finomjelölés
Magyarázat:	Ez a vészjelzés csak abszolút jeladóknál lépt fel: a. figyelmeztető utalás az abszolút jeladó beállításának hiányára, ha a MD34210 \$MA_ENC_REFP_STATE értéke 0. Ebben az esetben a hiba-részlet jelölő 0. b. ha abszolút jeladóra a nullajelölő-felügyelet aktiválva van (MD36310 \$MA_ENC_ZERO_MONITORING): Ebben az esetben az abszolút jeladó abszolút-pozíciója nem olvasható hibamentesen: Hiba részletezés kódolása: (Bit 0 nem használt) Bit 1 paritás hiba Bit 2 jeladó vészjelzés bit Bit 3 CRC hiba Bit 4 idő túllépés- EnDat átvitel kezdőbit hiányzik A vészjelzés csak kijelzésre kerül, mivel az abszolút pozíció ebben az időpontban szabályozáshoz/kontúrhoz nem szükséges. Ennek a vészjelzésnek a gyakori fellépése arra utal, hogy az abszolút jeladó átvitel vagy maga az abszolút jeladó hibás és a következő -kiválasztásnál ill. Power-On után esetleg hibás abszolúttérték kerül megállapításra.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	a. Jeladó beállítás (gépi vonatkoztatás) megvizsgálni ill. jeladót újra beállítani. b. Jeladót cserélni, jeladó-kábelt cserélni ill. árnyékolni (vagy nullajelzés felügyeletet deaktiválni).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

25030 Tengely %1 valós-sebesség vészjelzés-határ

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Ha a tengelynek legalább egy aktív jeladója van, akkor a tengely valós-sebessége ciklusosan az IPO-ütemben ellenőrződik. Ha nem áll fenn hiba, akkor a valós-sebesség soha nem lehet nagyobb, mint az a tengely-specifikus MD36200 \$MA_AX_VELO_LIMIT gépadatban megadásra került (sebességellenőrzési küszöbérték). Ez a küszöbérték [mm/perc, ford/perc]-ben kb. 5 - 10 %-al nagyobbra kerül beadásra, mint ez a maximális elmozdulási sebességnél előfordulhat. Hajtás hiba következtében sebességtúllépés keletkezhet, amely azután ezt a vészjelzést kioldja. A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Ellenőrizzük a fordulatszám parancsérték kábelt (busz-kábel). - Ellenőrizzük a valósértékeket és helyzet szabályozási irányt. - Fordítsuk meg a helyzet szabályozási irányt, ha a tengely ellenőrizetlenül elfut -> tengely-specifikus MD32110 \$MA_ENC_FEEDBACK_POL [n] = < -1, 0, 1 >. - Növeljük meg az ellenőrzési határértéket az MD36200 \$MA_AX_VELO_LIMIT gépadatban.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzem módcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25040**Tengely %1 állás ellenőrzés****Paraméterek:**

%1 = tengelynév, orsósza

Magyarázat:

Az NC ellenőrzi a pozíció tartását állásban. Az ellenőrzés indítása az MD36040 \$MA_STANDSTILL_DELAY_TIME gépadatban tengely-specifikusan beállítható idő után, az interpoláció befejezése után történik. Folyamatosan ellenőrződik az, hogy a tengely az MD36030 \$MA_STANDSTILL_POS_TOL gépadatban megadott tűrésküszöbön belül marad-e.

Az alábbi esetek lehetségesek:

1. A DB380x DBX2.1 (szabályzó engedélyezés) NC/PLC interfészjel nulla, mivel a tengely mechanikusan rögzített. Mechanikus befolyások által (pl. nagy megmunkálási nyomás) a tengely kinyomódik a megengedett pozíció-tűrésből.
2. Zárt helyzetszabályozó körnél (rögzítés nélkül) - a DB380x DBX2.1 (szabályzó engedélyezés) NC/PLC interfészjel '1' - a tengely nagy mechanikus erők által a szabályozókori kis erősítésnél kinyomódik a pozíciójából.

A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkés).

Reakcja:

Üzemmódcsoprt nem üzemkés.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkés.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkés.

Segítség:

Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
- MD36040 \$MA_STANDSTILL_DELAY_TIME és MD36030 \$MA_STANDSTILL_POS_TOL ellenőrzése és esetleges növelése. Az érték nagyobb kell legyen a pontos-állj durva gépadatnál (MD36000 \$MA_STOP_LIMIT_COARSE).
- Megmunkálási erők becslése és előtolás-csökkentés / fordulatszám megnövelés által csökkentése.
- Szorító erő megnövelése.
- Erősítés megjavított optimalizálás általi megnövelése a helyzetszabályozó körben (Kv-tényező MD32200 \$MA_POSCTRL_GAIN).

Program folytatás:

Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoprtnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25042**Tengely %1 állás ellenőrzés nyomatók vagy erő határolásnál****Paraméterek:**

%1 = tengelynév, orsósza

Magyarázat:

A megadott véghelyzetet a gépadatban megadott idő alatt a tengely nem érte el.

Reakcja:

Üzemmódcsoprt nem üzemkés.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkés.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkés.

Segítség:

- A hajtásnyomatók (FXST) túl kicsire lett beállítva, így a motor ereje nem elég a véghelyzet eléréséhez. -> FXST-t növelni.
- Ha a megmunkált darab lassan deformálódik, a végpozíció elérése késhet -> MD 36042 \$MA_FOC_STANDSTILL_DELAY_TIME-t növelni.

Program folytatás:

Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoprtnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25050 tengely %1 kontúrellenőrzés**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósorszám**Magyarázat:** Az NCK egy tengely minden interpolációs támpontjára kiszámítja (parancsérték) azon valósértéket, amelynek egy belső modell alapján adódnia kell. Ha ez a kiszámított valósérték és a tényleges gépi valósérték egymástól az MD36400 \$MA_CONTOUR_TOL gépadatban megadott értéknél jobban eltér, akkor vészjelzéses programmegszakítás történik.
A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).**Reakcja:** Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.**Segítség:** Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
- Tűrésértéket az MD 36400 \$MA_CONTOUR_TOL gépadatban ellenőrizni, hogy nem túl kicsi érték volt-e tervezve.
- A helyszabályozó optimalizálásának ellenőrzése (Kv-tényező az MD 32200 \$MA_POSCTRL_GAIN gépadatban) arra, hogy a tengely a parancsérték-megadást túllengés mentesen követi-e. Ellenkező esetben meg kell a fordulatszám-szabályozó optimalizálást javítani vagy csökkenteni kell a Kv-tényezőt.
- Fordulatszám-szabályozó optimalizálás megjavítása
- Mechanika (könnyen járás, lendítőtömeg) ellenőrzése.**Program folytatás:** Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani**25060 tengely %1 fordulatszám parancsérték behatárolás****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósorszám**Magyarázat:** A fordulatszám parancsérték felső határát a megengedettnél tovább lépte túl.
A maximális fordulatszám parancsérték az MD36210 \$MA_CTRL_OUT_LIMIT tengely-specifikus gépadattal százalékosan behatárolódik. A 100% beadási érték a motor névleges fordulatszámának és ezzel a gyorsmeneti sebességnek felel meg (szabvány értékek: pl. 840D=110%).
SINAMICS esetén: hajtás paraméter p1082 szintén korlátozóan hat.
Rövididejű túllépések megengedettek, ha azok nem tartanak tovább, mint az MD36220 \$MA_CTRL_OUT_LIMIT_TIME tengely-specifikus gépadatban az megengedett. A parancsérték ezen idő alatt a beállított maximális értékre (MD 36210 \$MA_CTRL_OUT_LIMIT) van behatárolva.
A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).**Reakcja:** Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.**Segítség:** Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Korrektül beállított hajtásszabályozónál és szokásos megmunkálási viszonyoknál ennek a vészjelzésnek nem szabad fellépnie.
- Valósértékek ellenőrzése: a szán helyileg nehezen jár, fordulatszám-visszaesés a munkadarab-/szerszám találkozásnál fellépő nyomatéklöket miatt, fix akadályra menetel stb.
- Szabályozási irány ellenőrzése: Elfut-e a tengely ellenőrizetlenül?**Program folytatás:** Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25070 Tengely %1 drift érték túl nagy**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: Csak analóg hajtásoknál!
 Az elhúzás (drift) megengedett maximális értéke (az automatikus drift-kiegyenlítés belső, felintegrált drift értéke) az utolsó kompenzációs folyamatnál túllépődött! A megengedett maximális érték a tengely-specifikus MD36710 \$MA_DRIFT_LIMIT gépadatban kerül meghatározásra. Maga a drift érték nem határolódik be.
 Automatikus driftkompenzáció: MD36700 \$MA_DRIFT_ENABLE=1
 Ciklusosan az IPO-ütemben a tengelyek állásánál ellenőrzésre kerül a valós- és a parancspozíció közötti eltérés (drift) és ez automatikusan nullára kompenzálódik úgy, hogy egy belső drift érték lassan felintegrálódik.
 Kézi driftkompenzáció: MD36700 \$MA_DRIFT_ENABLE=0
 Az MD36720 \$MA_DRIFT_VALUE gépadatban egy sztatikus offset összegezhető a fordulatszám parancsértékhez. Ez nem megy bele a driftellenőrzésbe, mivel egy feszültség-nullaponteltolásként hat.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A driftkiegyenlítést kikapcsolt, automatikus driftkompenzációnál állítsuk utána a hajtáson mindaddig, amíg a követési távolság kb. nulla nem lesz. Azután aktiváljuk újra az automatikus driftkompenzációt azért, hogy a dinamikus drift-változásokat (felmelegedési hatás) kiegyenlíthessük.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.**25080 tengely %1 pozicionálási ellenőrzés****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: Azokra a mondatokra, amelyekben a 'Pontos állj' hatásos, a tengelynek a tengely-specifikus MD36020 \$MA_POSITIONING_TIME gépadatban meghatározott pozicionálási idő után el kell érnie a pontos állj ablakot.
 Pontos állj durva: MD36000 \$MA_STOP_LIMIT_COARSE
 Pontos állj finom: MD36010 \$MA_STOP_LIMIT_FINE
 A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).

Reakcja: Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
 NC utánvezető-ütembe kapcsol
 Csatorna nem üzemkész.
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.
 NC-Stop vészjelzésnél.
 Csatorna nem üzemkész.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük azt, hogy a pontos állj határok (durva és finom) a tengelyek dinamikus lehetőségeinek megfelelnek-e, különben növeljük meg - esetleg az MD36020 \$MA_POSITIONING_TIME gépadatban meghatározott pozicionálási idővel kapcsolódóan.
 Ellenőrizzük a fordulatszám-szabályozó /helyzet-szabályozó optimalizálást; az erősítést lehetőleg nagyra válasszuk.
 Ellenőrizzük a KV-tényező beállítását (MD32200 \$MA_POSCTRL_GAIN), ha szükséges, növeljük meg.

Program folytatás: Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25100 Tengely %1 mérőrendszer-átkapcsolás nem lehetséges**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: A kívánt mérő jeladó átkapcsoláshoz hiányzanak az előfeltételek:
 1. Az újonnan felhívott jeladót aktívra kell kapcsolni: DB380x DBX1.5 / 1.6 (Helyzet-mérőrendszer 1/2)
 2. A két jeladó közötti valósérték-különbség nagyobb a tengely-specifikus MD36500 \$MA_ENC_CHANGE_TOL ('maximális túrés helyzetérték-átkapcsolásnál') gépadatban megadott értéknél.
 A DB380x DBX1.5 (Helyzet-mérőrendszer 1) és a DB380x DBX1.6 (Helyzet-mérőrendszer 2) NC/PLC interfészjelektől függően történik meg a megfelelő mérőrendszer aktiválása, azaz ezzel a mérőrendszerrel csak a helyzet-szabályozás működik. A másik mérőrendszer utánvezető üzembe kapcsolódik. Ha mindkét interfészjel '1'-en van, akkor csak az 1. mérőrendszer aktív, ha mindkét interfészjel '0'-án van, akkor a tengely parkol.
 Az átkapcsolás közvetlenül az interfészjelek váltásával történik, mozgó tengelynél is!

Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az aktív helyzet-valósérték jeladó referálásánál a 3. fázis lezárása után az inaktív jeladó valósérték-rendszere is ugyanarra a referenciapont-értékre állítódik. A két valósérték-rendszer közötti későbbi helyzetkülönbség csak egy jeladó hiba vagy a jeladók közötti mechanikus eltolódás által léphet fel. - Ellenőrizzük a jeladó jeleket, a valósérték-kábelt, a dugaszt. - Ellenőrizzük a mechanikus felerősítést (a mérőfej eltolása, mechanikus elhajlás lehetséges). - Nagyobbítsuk meg a tengely-specifikus MD36500 \$MA_ENC_CHANGE_TOL gépadatot. - A programfolytatás nem lehetséges. A programot meg kell 'RESET'-tel szakítani, s utána a programlefutást el lehet újra NC-START-tal indítani, esetleg "Mondatelőfutás kiszámítással/anélkül" után a megszakítási helyen.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25105 Tengely %1 a mérőrendszerek elfutnak egymástól

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A két mérőrendszer elfut egymástól, azaz a két mérőrendszer ellenőrzött valósérték-különbsége nagyobb a MD36510 \$MA_ENC_DIFF_TOL gépadatban megadott megfelelő tűrésnél. Csak akkor léphet fel, ha mindkét mérőrendszer aktív (MD30200 \$MA_NUM_ENCS = 2) és referált. A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük az aktív és kiválasztott enkóder gépadatait. Ellenőrizzük a jeladó tűrésének gépadatát (MD36510 \$MA_ENC_DIFF_TOL).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzem módcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

25110 Tengely %1 kiválasztott jeladó nem létezik

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A kiválasztott jeladó nem egyezik meg a tengely-specifikusan MD30200 \$MA_NUM_ENCS gépadatban meghatározott maximális jeladó számmal, azaz a 2. jeladó nem létezik.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az MD30200 \$MA_NUM_ENCS ('Jeladók száma') gépadatban adjuk meg ezen tengely alkalmazott valósérték jeladóinak számát. Beadási érték 0:tengely jeladó nélkül -> pl. orsó Beadási érték 1:tengely egy jeladóval -> szabvány-beállítás Beadási érték 2:tengely 2 jeladóval -> pl. közvetlen és közvetett mérőrendszer
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

25200 Tengely %1 megkövetelt paraméterkészlet nem megengedett**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósorszám**Magyarázat:** A helyszabályozásra egy új paraméterkészlet került felhívásra, amely száma a megengedett határokon kívül fekszik.**Reakcja:** NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Ellenőrizzük a tengely-/orsós specifikus interfészjelet <Regler-Parametersatz1A-C/> (A, B, C hajtási paraméter-készlet felhívása).

Egy paraméter-készlet az alábbi gépadatokat öleli át:

- MD31050 \$MA_DRIVE_AX_RATIO_DENOM [n]
- MD31060 \$MA_DRIVE_AX_RATIO_NUMERA [n]
- MD32200 \$MA_POSCTRL_GAIN [n]
- MD32800 \$MA_EQUIV_CURRCTRL_TIME [n]
- MD32810 \$MA_EQUIV_SPEEDCTRL_TIME [n]
- MD32910 \$MA_DYN_MATCH_TIME [n]
- MD36200 \$MA_AX_VELO_LIMIT [n]

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani**25201 tengely %1 hajtási zavar****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósorszám**Magyarázat:** PROFIdrive-nál:

A hajtás súlyos hibát jelent, ami akadályozza a hajtás üzemkészségét. A pontos hibaok az egyéb fennálló hajtás-vészjelzések kiértékelésével állapítandó meg (esetleg szükséges ezen diagnózis vészjelzések aktiválása a DRIVE_FUNCTION_MASK, PROFIBUS_ALARM_ACCESS gépdarabok paraméterezésével):

A 380500 ill. 380501 (vagy megfelelő vészjelzésszám áttétel a HMI oldalon).

A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).

Reakcja: Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.**Segítség:** A fentebb felsorolt üzemi vészjelzések kiértékelése.**Program folytatás:** Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani**25202 Tengely %1 hajtásra vár****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósorszám**Magyarázat:** Hajtás gyűjtőhiba (önmagától törlődik)**Reakcja:** Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** Csak PROFIdrive-nál:

A hajtásra várunk. Ez a vészjelzés hasonló problémákat jelent, mint a 25201 (lásd ott). A vészjelzés a felfutás alatt tartósan fennáll, ha a hajtás nem kommunikál (pl. PROFIBUS csatlakozó kiesett). Különböző vészjelzés csak rövid ideig áll fenn és tartós problémánál egy belső időtűllépés után a 25201 vészjelzés váltja fel.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

25220 Tengely %1 hajtómű-áttétel engedélyezett ESR-nél megváltoztatva**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: Mivel a hajtómű-áttétel változtatása hatással van a hajtás által megteendő visszahúzási útra, a következő időpontokban nem szabad megváltoztatni a hajtómű-áttételt:

- a visszahúzási útnak az ESRR-rel való utolsó programozása és az ESR-engedélyezés óta
- az ESR engedélyezéstől

Egy tengely hajtómű-áttételét a következő gépadatok definiálják:

MD31050 \$MA_DRIVE_AX_RATIO_DENOM
MD31060 \$MA_DRIVE_AX_RATIO_NUMERA
MD31064 \$MA_DRIVE_AX_RATIO2_DENOM
MD31066 \$MA_DRIVE_AX_RATIO2_NUMERA

A hajtómű-áttételt nem szabad megváltoztatni, pl. paraméterkészlet átkapcsolással, a fent leírt időtartamokban.

Reakcja: NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.

Segítség: Hiányzó ESR-engedélyezésnél:

- hajtómű-áttétel változtatása a visszahúzási útnak ESRR-rel való programozása előtt vagy
- a visszahúzási út újbóli programozása ESRR-rel a hajtómű-áttétel változtatása után

Utána ESR-t ismét engedélyezni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26000 tengely %1 rögzítés-ellenőrzés**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat: A rögzített tengely kinyomódott a parancs pozíciójából. A megengedett eltérés a tengely-specifikus MD36050 \$MA_CLAMP_POS_TOL gépadatban kerül meghatározásra.

Egy tengely rögzítése a tengely-specifikus interfészjel DB380x DBX2.3 (Rögzítési folyamat megy) által aktiválódik. A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).

Reakcja: Üzemmódcsoport nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.

Segítség: Állapítsuk meg a parancs pozícióhoz fennálló pozíció-eltérést és attól függően növeljük meg a megengedett túrést az MD-ben vagy gondoskodjunk a rögzítés mechanikus megjavításáról (pl. növeljük meg a szorítóerőt).

Program folytatás: Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26001**Tengely %1 paraméterezési hiba: Súrlódás-kompenzáció****Paraméterek:**

%1 = tengelynév, orsós szám

Magyarázat:

Az adaptációs jelleggörbe paraméterezése a kvadráns hibakompenzációnál nem megengedett, mivel a gyorsítási érték 2 (MD32560 \$MA_FRICT_COMP_ACCEL2 nincs a gyorsítási érték 1 (MD32550 \$MA_FRICT_COMP_ACCEL1) és a gyorsítási érték 3 (MD32570 \$MA_FRICT_COMP_ACCEL3) között.

A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkés).

Reakcja:

Üzemmódcsoporthoz nem üzemkés.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkés.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkés.

Segítség:

Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
Ellenőrizzük a kvadráns hibakompenzáció (súrlódás-kompenzáció) beállítási paramétereit, esetleg kapcsoljuk ki a kompenzációt az MD32500 \$MA_FRICT_COMP_ENABLE gépadattal.

Program folytatás:

Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26002**Tengely %1 jeladó %2 paraméterezési hiba: jeladó-vonásszám****Paraméterek:**

%1 = tengelynév, orsós szám

%2 = jeladó-szám

Magyarázat:

1. Forgó mérőrendszerek (MD31000 \$MA_ENC_IS_LINEAR[] == FALSE)

Az MD31020 \$MA_ENC_RESOL[]-ban beállított jeladó-vonásszám nem egyezik meg az (PROFIdrive: p979) hajtás gépadatban beállítottal ill. a két MD egyike nulla!

2. Abszolút mérőrendszer (MD30240 \$MA_ENC_TYPE[] == 4)

Abszolút jeladóknál kiegészítőleg a hajtástól szállított felbontás a növekményes és abszolút sávra konzisztenciájára ellenőrződik.

PROFIdrive hajtásoknál:

lásd p979 hajtás-paramétert (és esetleg további hajtás-belső, gyártó-specifikus paraméter a mindenkor hajtás-dokumentációnak megfelelően) ill. a \$MA_ENC_RESOL, \$MA_ENC_PULSE_MULT, \$MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO stb. NC gépadatokat.

A vészjelzést kiáltó feltételek:

* Jeladó vonásszám a hajtásban != \$MA_ENC_RESOL

* PROFIdrive interfész normálás/nagy-felbontás p979-ben nem megengedett (megengedett eltolási tényező 0...30 bit)

* Abszolút jeladónál: interfész-formátumok a p979-ben az abszolút és növekményes információkra nem illeszkednek (vagyis az abszolút pozíció az XIST2-ben egy teljes pozíció-rekonstrukcióhoz túl durva felbontást ad)

* Forgó abszolút-jeladóknál a hajtómű után (és aktív mozgástartomány-bővítésnél a \$MA_ENC_ABS_BUFFERING szerint): abszolút pozíció formátum (Gx_XIST2-ben) teljes/elegendő a pozíció-rekonstrukcióhoz a PowerOff-on túl a következő feltételek szerint: \$MA_ENC_RESOL*\$MA_ENC_PULSE_MULT*\$MA_ENC_ABS_TURNS_MODULO nem lehet kisebb 2**32-nél. Az utóbbi esetben a vészjelzés fellépése ellen segítséget a \$MA_ENC_PULSE_MULT (illetve a hozzá tartozó hajtásoldali paraméterezés, pl. p418/419 a SINAMICS-nál) megnövelése vagy (a megfelelő feltételek megléte esetén) a mozgástartomány-bővítés kikapcsolása - mint \$MA_ENC_ABS_BUFFERING

Reakcja:

Üzemmódcsoporthoz nem üzemkés.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkés.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkés.

Segítség:

Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
Gépadatok beállítása.

Abszolút jeladóknál szükség esetén ki kell a jeladó-problémákra utaló fennálló üzemi vészjelzéseket értékelni. Ezek lehetnek a hibás beírások okai az MD1022 \$MD_ENC_ABS_RESOL_MOTOR /MD1032 \$MD_ENC_ABS_RESOL_DIRECT gépadatokban, amelyek hajtás maga olvas ki a jeladóból.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26003 Tengely %1 paraméterezési hiba: Orsóemelkedés

Paraméterek: %1 = tengelynév, orsószám

Magyarázat: A tengely-specifikus MD31030 \$MA_LEADSCREW_PITCH gépadatban beállított golyósorsó/trapéz orsó emelkedése nulla.
A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).

Reakcja: Üzem módcsoport nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.

Segítség: Határozzuk meg a golyósorsó emelkedését (a gépgyártó adata vagy emelkedés-mérés levett orsófedél mellett) és írjuk ezt be az MD31030 \$MA_LEADSCREW_PITCH gépadatba (általában 10 vagy 5 mm/ford.).

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26004 Tengely %1 jeladó %2 paraméterezési hiba: Vonástávolság lineáris jeladóknál

Paraméterek: %1 = tengelynév, orsószám
%2 = jeladó-szám

Magyarázat: A tengely-specifikus MD31010 \$MA_ENC_GRID_POINT_DIST-ban beállított mérőléc osztásperiódus nulla vagy eltér a megfelelő hajtásparméterektől. Az összefüggések megértéséhez lásd a 26002 vészjelzés magyarázatait (ott forgó jeladóhoz).
A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY-vel meg lehet változtatni (csatorna nem üzemkész).

Reakcja: Üzem módcsoport nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.
Csatorna nem üzemkész.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését.
Írjuk be a gépgyártó (vagy a mérőeszköz gyártójának) a lineáris mérőlécre megadott adatait az MD31010 \$MA_ENC_GRID_POINT_DIST gépadatba.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26005 Tengely %1 paraméterezési hiba: Kimenet-kiértékelés

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	Analóg hajtásoknál: Az MD32250 \$MA_RATED_OUTVAL vagy az MD32260 \$MA_RATED_VELO gépadatban az analóg fordulatszám parancsérték kimenet-kiértékelésre beállított érték nulla. A fordulatszám-parancsérték hatásos kimenet-értékelése nulla: a. MD32260 \$MA_RATED_VELO nulla, pedig egy normálási vonatkoztató-érték megadása szükséges az MD32250 \$MA_RATED_OUTVAL>0 beállítás alapján, b. A megfelelő hajtásoldali normálási paraméter nulla, érvénytelen vagy nem olvasható/ nem áll rendelkezésre, pedig egy automatikus interfész normálás-kiegyenlítés MD32250 \$MA_RATED_OUTVAL=0 alapján ki van választva. Ennél a normálást meghatározó hajtás-paramétereket nem a PROFIdrive adja meg, hanem gyártó-specifikus (lásd a mindenkor hajtás dokumentációt: SIMODRIVE611U: p880; SINAMICS: p2000). A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az MD32250 \$MA_RATED_OUTVAL gépadatban kerül a maximális parancsérték (10V) azon névleges kimenetfeszültsége [%]-ban beírásra, amelynél a motor névleges-fordulatszámot [fok/mp]-ben kell elérni (MD32260 \$MA_RATED_VELO).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoporthoz minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26006 Tengely %1 jeladó %2 jeladó típus/kimenet típus %3 nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = jeladó-szám %3 = jeladó típus/kimenet típus
Magyarázat:	Nem minden jeladó típus ill. kimenettípus lehetséges minden vezérlés és hajtás változatnál. Megengedett beállítások: MD30240 \$MA_ENC_TYPE = 0 szimuláció (mindig megengedett) = 1 nyersjel növekményes jeladó (SIMODRIVE 611D ill. PROFIdrive) = 4 abszolút jeladó (EnDat SIMODRIVE 611D-nél; az összes a hajtások által támogatott jeladó PROFIdrive-nál) MD30130 \$MA_CTRL_OUT_TYPE = 0 szimuláció = 1 szabvány (PROFIdrive-hajtások) A vészjelzést az MD11412 \$MN_ALARM_REACTION_CHAN_NOREADY gépadattal át lehet tervezni (Csatorna nem üzemkész).
Reakcja:	Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az MD 30240 \$MA_ENC_TYPE és/vagy MD30130 \$MA_CTRL_OUT_TYPE gépadat ellenőrzése és helyesbítése.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26014 Tengely %1 gépadat %2 érték nem megengedett

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	A gépadat egy érvénytelen értéket tartalmaz.
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A beadás megismétlése a helyes értékkel és PowerOn.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26015 Tengely %1 gépadat %2[%3] érték nem megengedett

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = string: MD-jelölő %3 = index: MD-tömb index
Magyarázat:	A gépadat egy érvénytelen értéket tartalmaz.
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A beadás megismétlése a helyes értékkel és PowerOn.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26016 Tengely %1 gépadat %2 érték nem megengedett

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	A gépadat egy érvénytelen értéket tartalmaz.
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A beadás megismétlése a helyes értékkel és Reset.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26017 Tengely %1 gépadat %2[%3] érték nem megengedett

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = string: MD-jelölő %3 = index: MD-tömb
Magyarázat:	A gépadat egy érvénytelen értéket tartalmaz.
Reakcja:	NC nem üzemkés. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoport nem üzemkés, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A beadás megismétlése a helyes értékkel és Reset.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzemmódcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26018 Tengely %1 hajtás %2 parancsérték-kimenet többször alkalmazva

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = hajtásszám
Magyarázat:	Az azonos parancsérték-hozzárendelés többször megadva. Az MD30110 \$MA_CTRLOUT_MODULE_NR gépadat különböző tengelyekre ugyanazt az értéket tartalmazza PROFIdrive: A megadott gépadatok különböző tengelyekre azonos értéket tartalmaznak vagy a különböző bevitel a \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS-ben azonos értéket tartalmaznak.
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkés. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkés. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Kérüljük a parancsérték-hozzárendelés dupla megadását az MD30110 \$MA_CTRLOUT_MODULE_NR gépadat helyesbítésével. Ezentúl szükséges a kiválasztott busztípus MD30100 \$MA_CTRLOUT_SEGMENT_NR vizsgálata.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26019 Tengely %1 jeladó %2 mérés ezzel a szabályozóegységgel nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = NC-tengelyszám %2 = jeladó-szám
Magyarázat:	Ha az MD13100 \$MN_DRIVE_DIAGNOSIS[8] gépadat egy nullával nem egyenlő értéket tartalmaz, akkor a vezérlés legalább egy olyan szabályozómodult talált, amely a mérést nem támogatja. A munkadarabprogramban a hozzátartozó tengely mérésének programozása történt.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Ha lehetséges, akkor változtassuk meg a mérésmozgást úgy, hogy az illető tengelynek ne kelljen elmozdulnia, és ezt a tengelyt a MEAS-mondatban ne is programozzuk többé. Egy mérésértéket viszont ebben az esetben már erre a tengelyre nem lehet többé lekérdezni. Egyéb esetben a szabályozómodult cseréljük le egy a mérést támogatóra. Lásd ehhez MD13100 \$MN_DRIVE_DIAGNOSIS[8].
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26020 Tengely %1 jeladó %2 hardverhiba %3 jeladó új inicializálásnál

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsósám %2 = jeladó-szám %3 = hiba-finomjelölés
Magyarázat:	Hiba a jeladó inicializálásnál vagy hozzáférésnél.
Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Hardver hibát megszüntetni, esetleg jeladó csere.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26022 Tengely %1 jeladó %2 mérés szimulált jeladóval nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = NC-tengelyszám %2 = jeladó-szám
Magyarázat:	A vészjelzés a vezérlésen akkor lép fel, ha jeladó-hardver nélkül kell mérni (szimulált jeladó).
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Ha lehetséges, akkor változtassuk meg a mérés mozgást úgy, hogy az illető tengelynek ne kelljen elmozdulnia, és ezt a tengelyt a MEAS-mondatban ne is programozzuk többé. Mérésértéket viszont ebben az esetben már erre a tengelyre nem lehet többé lekérdezni. - Biztosítsuk azt, hogy ne a szimulált jeladóval történjen a mérés (MD30240 \$MA_ENC_TYPE).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26024 Tengely %1 gépadat %2 érték illesztve

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsósám %2 = string: MD-jelölő
Magyarázat:	A gépadat egy nem érvényes értéket tartalmaz. Ezért a szoftver megváltoztatta azt.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	MD ellenőrzés
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26025 Tengely %1 gépadat %2 [%3] érték illesztve

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsósám %2 = string: MD-jelölő %3 = index: MD-tömb index
Magyarázat:	A gépadat egy nem érvényes értéket tartalmaz. Ezért a szoftver megváltoztatta azt egy érvényes értékre.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	MD ellenőrzés
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26026 Tengely %1 SINAMICS hajtásparaméter P2038 érték nem megengedett**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósza**Magyarázat:** Csak SINAMICS hajtásoknál:
A P2038 hajtásparaméterrel beállított Interface mód nincs SIMODRIVE 611 universal-on.
A vészjelzést az MD13070 \$MN_DRIVE_FUNCTION_MASK - Bit15-tel le lehet kapcsolni.
Ennél azonban figyelembe kell venni:
- A vezérlő- és állapotszavak bitjeinek készülék-specifikus kiosztása eltérő lehet.
- A hajtás-adatkészleteket tetszőlegesen lehet létrehozni és nem kell 8-as csoportokba osztani. (Részletek SINAMICS Üzembehelyezési kézikönyvben) Ezzel a 2-4 motorok paraméterei helytelenül lehetnek hozzárendelve.**Reakcja:** NC nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** - P2038 = 1 beállítás, vagy
- P0922 = 100...199 beállítás, vagy
- MD13070 \$MN_DRIVE_FUNCTION_MASK, Bit15 beállítás (peremfeltételeket figyelembe venni, lásd fent)
és mindig PowerOn-t végrehajtani.**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26027 Tengely %1 Stiffness Splines módus nem áll rendelkezésre (%2)**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósza

%2 = részlet-jelölés

Magyarázat: A Stiffnes módus Spline nem áll rendelkezésre.
Finom kódolás:
bit 0 - SINAMICS funkciómodul nem létezik (lásd P0108)
bit 1 - \$MN_DRIVE_TELEGRAMM_TYPE táviratot beállítani, ami támogatja a Splines funkciókat (pl. távirat 136)
bit 2 - \$MA_VELO_FFW_WEIGHT = 100%-ot beállítani
bit 3 - \$MA_FIPO_TYPE = 2-t beállítani
bit 4 - \$MA_FFW_MODE = 3 vagy 4-et beállítani
bit 5 - \$MN_POSCTRL_SYSCLOCK_TIME_RATIO = 1-et beállítani**Reakcja:** NC nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** \$MA_SPLINES_CONTROL_CONFIG=0-t beállítani, vagy hibakódot figyelembe venni és átállítani.**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26030 Tengely %1 jeladó %2 abszolút pozíció elveszett**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsósza

%2 = jeladó-szám

Magyarázat: Az abszolút jeladó abszolút pozíciója érvénytelen, mivel
- paraméterkészlet váltásnál megváltozott a hajtómű áttétel a jeladó és a terhelés között és a feldolgozás fel lett ismerve
- jeladó csere miatt (az abszolút jeladó sorozatszáma megváltozott, lásd MD34230 \$MA_ENC_SERIAL_NUMBER és hajtás-specifikus paraméterek).

Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél. Csatorna nem üzemkész.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Az abszolút-jeladó újra referálása/szinkronizálása; abszolút-jeladót a terhelés oldalán leszerelni, helyesen konfigurálni (pl. MD31040 \$MA_ENC_IS_DIRECT).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése ennek az üzem módcsoportnak minden csatornájában RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26031 Tengely %1 Master-Slave konfigurációs hiba

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A vészjelzés akkor kerül kiadásra, ha ugyanaz a géptengely egyidejűleg Master és Slave tengelyként lett tervezve. Bármelyik Master-Slave kapcsolatban levő tengely csak Master vagy Slave lehet.
Reakcja:	Üzem módcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- Az összes csatolt tengely gépadatait felülvizsgálni és szükség esetén módosítani: - MD37250 \$MA_MS_ASSIGN_MASTER_SPEED_CMD - MD37252 \$MA_MS_ASSIGN_MASTER_TORQUE_CTR
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26032 [Csatorna %1:] Tengely %2 Master-Slave nincs megadva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsós szám
Magyarázat:	A hiányzó megadás miatt a Master-Slave csatolást nem lehetett beállítani..
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A Master-Slave csatolást aktuális beállítást felülvizsgálni: A beállításokat a MASLDEF utasítással vagy a MD37250 \$MA_MS_ASSIGN_MASTER_SPEED_CMD és a MD37252 \$MA_MS_ASSIGN_MASTER_TORQUE_CTR gépadatokkal lehet megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26050 Tengely %1 paraméter-készletváltás %2-ről %3-ra nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = index: aktuális paraméter-készlet %3 = index: új paraméter-készlet
Magyarázat:	A paraméterkészlet váltás nem hajtható ugrásmentesen végre. Ennek oka a bekapcsolandó paraméterkészlet tartalmában van, pl. különböző terheléshajtómű tényezők.
Reakcja:	NC utánvezető-üembe kapcsol Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	A paraméterkészlet átkapcsolása az MD 31060 \$MA_DRIVE_AX_RATIO_NUMERA és MD 31050 \$MA_DRIVE_AX_RATIO_DENOM terhelés-hajtómű tényezők különböző beállításainál is a következő esetekben vészjelzés nélkül lesz végrehajtva: 1. Ha nincs aktív helyszabályozás (pl. fordulatszám-szabályzott üzemben vagy utánvezetésben). 2. Helyszabályozásnál közvetlen jeladóval. 3. Helyszabályozásnál közvetett jeladóval (a kiszámított terhelés-pozíció eltérés nem haladhatja meg az MD36500 \$MA_ENC_CHANGE_TOL értékét).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26051 [Csatorna %1:] Tengely %2 Előre nem látható megállás túllépése pályavezérlő üzemben

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A pályainterpoláció nem állt meg kívánság szerint a mondatváltásnál, hanem csak a következő mondatban fékez le megállásig. A hiba akkor lép fel, ha a megállás a mondatváltásnál a pályainterpolátor nem tervezte vagy nem eléggé időben ismerte fel. Lehetséges okok, hogy MD35500 \$MA_SPIND_ON_SPEED_AT_IPO_START > 0 -nál a PLC az orsó-fordulatszámot megváltoztatta és ezért a megmunkálásnak várnia kell, amíg az orsó ismét a parancstartományban van, vagy egy szinkronakciónak először be kell fejeződnie, mielőtt a pályainterpolátor tovább megy. A vészjelzés csak akkor lesz kiadva, ha a MD11400 \$MN_TRACE_SELECT = 'H400' be lett állítva. Normálisan a vészjelzéskiadás ki van kapcsolva. A MD11400 \$MN_TRACE_SELECT-nek SIEMENS jelszava van.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	MD35500 \$MA_SPIND_ON_SPEED_AT_IPO_START = 1. A vészjelzésben jelzett mondat előtt G09-et programozni, hogy a pályainterpoláció tervezetten megálljon.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

26052 [Csatorna %1:] Mondat %2: Pályasebesség a segédfunkció kiadáshoz túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A vészjelzés rendszerint a segédfunkció kiadást tartalmazó mondatban a mozgás alatt lép fel. Ebben az esetben a segédfunkció nyugtázására tovább kell várni, mint az tervezve volt. A vészjelzés akkor is fellép, ha a vezérlés belső problémái a pályavezérlést (G64, G641, ...) előre nem láthatóan leállítják. A pályainterpoláció a jelzett mondat végén hirtelen megáll (generátoros megállás). Ennél gyakran kiváltásra kerül a 21620-as vészjelzés követő vészjelzésként. Ha nem, a következő mondatváltás után a pálya folytatódik.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Az idő, ami a segédfunkció kiadásra mozgás közben van beszámítva, a legtöbb rendszernél a PLC-ből származik. Egyébként az MD10110 \$MN_PLC_CYCLE_TIME_AVERAGE van ehhez használva. - A vészjelzés elkerüléséhez alapvetően a jelzett mondatban G09-et lehet programozni. Ezzel a pályainterpoláció a mondatvégen röviden megáll.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

26053	[Csatorna %1:] Mondat %2 interpolációs probléma LookAhead-nél (modul %3, jelölő %4)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = moduljelölés %4 = hibajelölés
Magyarázat:	A szinkronitás az interpoláció és az előkészítés között hibás.
Reakcja:	Interpreter állj Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Kérjük kapcsolatba lépni Siemens-szel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
26054	[Csatorna %1:] Mondat %2 interpolációs figyelmeztetés LookAhead-ben (modul %3, probléma %4)
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %3 = moduljelölés %4 = hibajelölés
Magyarázat:	A számítási teljesítmény nem elegendő egy egyeneletes pályasebesség-profil megtételéhez. Ebből eredhetnek sebesség-visszaesések.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. Vészjelzés kijelzés. Jelentés kijelzés.
Segítség:	Paraméterezést megváltoztatni. Interpolációs ütemet megnövelni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
26070	[Csatorna %1:] Tengely %2 nem vezérelhető a PLC-vel, max. szám túllépve
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A megengedettnél több tengelyt akartak PLC-vezérelt tengelyekké tenni.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A 'PLC-vezérelt tengelyek' opciót megvizsgálni és esetleg módosítani, ill. a PLC-vezérelt tengelyek igényelt számát csökkenteni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
26072	[Csatorna %1:] Tengely %2 nem vezérelhető a PLC-vel
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengelynév, orsószám
Magyarázat:	A tengelyt nem lehet PLC-vezérelt tengellyé tenni. Egyenlőre a tengelyt nem lehet minden állapotban a PLC-vel vezérelni.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A tengelyt Release-zel vagy Waitp-vel semleges tengellyé tenni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

26074 [Csatorna %1:] Tengely %2 kikapcsolása a PLC-vezérlésből az aktuális állapotban nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó
Magyarázat:	A PLC egy tengely vezérlési jogát csak akkor adhatja vissza a program-feldolgozásnak, ha a tengely READY állapotban van.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	"PLC vezérelt tengely" VDI interfészjelet újra beállítani, "tengely Reset"-et aktiválni és az eljárást megismételni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

26075 [Csatorna %1:] Tengely %2 az NC-program számára nem elérhető, kizárólag a PLC vezérli

Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó
Magyarázat:	A tengelyt kizárólag a PLC vezérli. A tengely ezért az NC-program számára nem elérhető.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A tengely nem kizárólagosan, hanem csak időnként vezérli a PLC. A MD30460 \$MA_BASE_FUNCTION_MASK Bit4 gépadat változása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26076 [Csatorna %1:] Tengely %2 nem áll rendelkezésre az NC program számára, fixen hozzárendelt PLC tengely.

Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó
Magyarázat:	A tengely egy fixen hozzárendelt PLC tengely. A tengely ezzel nem áll rendelkezésre az NC program számára.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A tengelyt ne definiáljuk fixen hozzárendelt PLC tengelyként. A MD30460 \$MA_BASE_FUNCTION_MASK bit5 gépadat megváltoztatása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26100 Tengely %1, hajtás %2 életjel-kiesés

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = hajtásszám
Magyarázat:	Különleges eset: A hajtásszám=0 kiadása esetén ez a vészjelzés utalhat arra, hogy az IPO-szinten számítási idő túllépés lépett fel (4240 vészjelzés is)
Reakcja:	NC nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Üzemmódcsoport nem üzemkész, hat az egyedi tengelyre. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Hajtást újra indítani, hajtásszoftvert megvizsgálni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26101 Tengely %1, hajtás %2 nem kommunikál

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = hajtásszám
Magyarázat:	Csak PROFIdrive-nál: A hajtás nem kommunikál.
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- Buszkonfigurációt megvizsgálni. - Kapcsolást megvizsgálni (csatlakozó kiesett, opciós modul inaktív stb.).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26102 Tengely %1, hajtás %2 életjel kimaradás

Paraméterek:	%1 = tengelynév, orsós szám %2 = hajtásszám
Magyarázat:	Csak PROFIdrive-nál: Az életjel cellát a hajtás nem aktualizálja.
Reakcja:	Üzemmódcsoport nem üzemkész. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	- ütem beállítást megvizsgálni (ajánlás: pl. MD10062 \$MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY = 0.0) - esetleg ciklusidőt meghosszabbítani - hajtást újra indítani - hajtás szoftvert megvizsgálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

26105 Hajtást a tengely %1-hez nem talált**Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám**Magyarázat:** Csak PROFIdrive-nál:
A megadott tengelyhez paraméterezett hajtást nem lehetett megtalálni. Az NC-ben pl. egy PROFIBUS-Slave lett paraméterezve, amit az SDB típus 2000 nem tartalmaz.**Reakcja:** Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** Lehetséges okok:
- MD30130 \$MA_CTRL_OUT_TYPE tévesen nem egyenlő 0; a hajtás tulajdonképpen szimulálni kellene (= 0).
- MD30110 \$MA_CTRL_OUT_MODULE_NR tévesen beadva, azaz a logikai hajtásszámok fel vannak cserélve és erre a hajtásra a MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS -ben érvénytelen érték van (lásd a következő pontot) vagy egy hajtásszám lett megadva, ami a buszon egyáltalán nem létezik (vizsgálja meg pl. a Slavek számát).
- MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS olyan értéket tartalmaz, ami PROFIBUS-on nem lett tervezve (tehát nincs az SDB típus 2000-ben), vagy a PROFIBUS tervezésénél a hajtások kimeneti és bemeneti moduljainak címei nem azonosak.**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.**26106 Jeladó %2-t a tengely %1-hez nem talált****Paraméterek:** %1 = tengelynév, orsós szám

%2 = jeladó-szám

Magyarázat: Csak PROFIdrive-nál:
A megadott tengelyhez paraméterezett jeladót nem lehetett megtalálni. Az NC-ben pl. egy PROFIBUS-Slave lett paraméterezve, amit az SDB nem tartalmaz vagy a hibás hardverhez lett jelentve.**Reakcja:** Üzemmódcsoporthoz nem üzemkész.
NC utánvezető-üembe kapcsol
Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.
NC-Stop vészjelzésnél.**Segítség:** Lehetséges okok:
- MD30240 \$MA_ENC_TYPE tévesen nem egyenlő 0; a jeladót tulajdonképpen szimulálni kellene (= 0).
- MD30220 \$MA_ENC_MODULE_NR tévesen beadva, azaz a logikai hajtásszámok fel vannak cserélve és erre a hajtásra az MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS -ben érvénytelen érték van (lásd a következő pontban) vagy egy hajtásszám lett megadva, ami a buszon egyáltalán nem létezik (vizsgálja meg pl. a Slavek számát).
- MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS olyan értéket tartalmaz, ami PROFIBUS-on nem lett tervezve (tehát nincs az SDB típus 2000-ben), vagy a PROFIBUS tervezésénél a hajtások kimeneti és bemeneti moduljainak címei nem azonosak.
- A jeladó kiválasztásánál egy komoly jeladóhiba lett megállapítva (jeladó hibás, lehúzza), így a parkolás állapotot nem lehet elhagyni (a fennálló vészjelzés ebben az esetben a 25000/25001 vészjelzések helyett jön - további lehetséges hibaokokat lásd ott).**Program folytatás:** Vezérlést KI-BE kapcsolni.

26120	[Csatorna %1:] Tengely %2, \$AA_ESR_ENABLE = 1 de a tengelyt NEUTRAL-ba kell állítani
Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó
Magyarázat:	Egy tengelyt ESR-beállítással és \$AA_ESR_ENABLE[tengely] = 1-gyel NEUTRAL-ba kell állítani. Neutrális tengelyek (egyes tengelyeken kívül) azonban nem tudnak ESR-t végrehajtani.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	\$AA_ESR_ENABLE[Achse] = 0-t beállítani, mielőtt a tengelyt NEUTRAL-ba állítják. A vészjelzés elnyomható MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 Bit 6 = 1-gyel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
26121	[Csatorna %1:] Tengely %2 NEUTRAL és \$AA_ESR_ENABLE = 1-et kell beállítani
Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó
Magyarázat:	\$AA_ESR_ENABLE[Achse] = 1-et nem kellene neutrális tengelyre (egyes tengelyeken kívül) beállítani. Neutrális tengelyek (egyes tengelyeken kívül) nem tudnak ESR-t végrehajtani.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	\$AA_ESR_ENABLE[Achse] = 1-et neutrális tengelyekre (egyes tengelyeken kívül) ne használjuk. A vészjelzés elnyomható MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 Bit 6 = 1-gyel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.
26122	[Csatorna %1:] Tengely %2 \$AA_ESR_ENABLE = 1, tengelycsere ebben az állapotban nem lesz végrehajtva
Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó
Magyarázat:	\$AA_ESR_ENABLE[Achse] = 1-nél nem megengedett tengelycsere.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Tengelycsere előtt \$AA_ESR_ENABLE[tengely] = 0-át beállítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani \$AA_ESR_ENABLE[tengely] = 0-et beállítani.
26124	[Csatorna %1:] Tengely %2, \$AC_ESR_TRIGGER lépett fel, de a tengely NEUTRAL és nem tud ESR-t végrehajtani.
Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = tengely, orsó
Magyarázat:	Csatorna-specifikus ESR (\$AC_ESR_TRIGGER) lett kiváltva, de egy ESR-beállítású tengely a trigger-időpontban NEUTRAL. Neutrális tengelyek az ESR-nél nem lesznek figyelembe véve (az egyes tengelyeken kívül, de azok csak \$AA_ESR_TRIGGER[Ax]-re reagálnak.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	\$AA_ESR_ENABLE[Achse] = 1-et nem kellene neutrális tengelyeknél beállítani. A vészjelzés elnyomható MD11415 \$MN_SUPPRESS_ALARM_MASK_2 Bit 6 = 1-gyel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

26126	[csatorna %1:] mondat %2 tengely %3: ESRR-t vagy ESRS-t nem lehetett végrehajtani, hibakód %4
Paraméterek:	%1 = csatorna %2 = mondatszám, címke %3 = tengely, orsó %4 = hibakód
Magyarázat:	A munkadarabprogram utasítás ESRR és ESRS adatainak írását nem lehetett végrehajtani. Hibakódok: 1: A megadott tengely nincs hajtáshoz hozzárendelve. 2: Egy vagy több ESR paraméter a SINAMICS-ban nem áll rendelkezésre. 3: Egy vagy több ESR paraméter írása a SINAMICS-ban meg lett akadályozva.
Reakcja:	Helyi vészjelzés-reakció. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.
Segítség:	Hibakód: 1: Vizsgálja meg az NC tengelyek hozzárendelését a hajtásokhoz. 2: Egy vagy több ESR paraméter a SINAMICS-ban nem áll rendelkezésre. Vizsgálja meg az NC tengelyek hozzárendelését a hajtásokhoz. Az ESRR vagy ESRS programozása a SINAMICS V4.4-től lehetséges. A "hajtásalapú leállítás és visszahúzás" funkciómodul a SINAMICS-ban nem aktív. 3: Egy vagy több ESR paraméter írása a SINAMICS-ban meg lett akadályozva. További info vészjelek kiadásának aktiválása az MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK, bit 1 = 1 által.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani A munkadarabprogram utasítás ESRR és ESRS adatainak írása el lett utasítva. Programozást megvizsgálni Vészjelzést Reset-tel nyugtázni

29033	[Csatorna %1:] Tengely %2 tengelycsere nem lehetséges, PLC-s tengelymozgatás még nem zárult le
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = tengely
Magyarázat:	Egy PLC-tengely még nincs a végpontjánál és nem lehet a csatornának visszaadni és semlegesre állítani. Az FC18 PLC modul alkalmazásánál ez a vészjelzés nem kellene fellépjen.
Reakcja:	NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Várni, amíg a tengely eléri a végpontját ill. a mozgást befejezni a maradékút törléssel.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

Ciklus vészjelzések

61000	%[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]nincs aktív szerszámkorrekció
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	D-korrekciót a ciklushívás előtt kell programozni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61001	[Csatorna %1:] Mondat %2: menetemelkedés hibás meghatározása
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Menetnagyság paramétert ill. az emelkedés megadását vizsgálni (ellentmondanak egymásnak)
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61002	%[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]megmunkálási jelleg hibás meghatározása
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	VARI paramétert megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61003	%[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]nincs előtolás a ciklusban programozva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előtölás paramétert megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61004 [Csatorna %1:] Mondat %2: geometria-tengelyek konfigurációja nem korrekt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61005 [Csatorna %1:] Mondat %2: 3. geometriatengely nem létezik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Esztergagépeknél Y-tengely nélkül a G18 síkban. A vészjelzést a következő ciklus váltja ki: CYCLE86.

Segítség: Paramétert ciklus-felhívásnál megvizsgálni.

61006 %[Csatorna %1:] Mondat %2: %]szerszámsugár túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszámsugár túl nagy a megmunkáláshoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kisebb szerszámot választani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61007 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámsugár túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszámsugár túl kicsi a megmunkáláshoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nagyobb szerszámot választani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61008 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs aktív szerszám

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Vészjelzés a következő ciklus miatt:

Segítség: Kérjük válasszon szerszámot

61009 [Csatorna %1:] Mondat %2: aktív szerszám-szám = 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincs szerszám (T) programozva a ciklushívás előtt.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Szerszámot (T) programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61010 [Csatorna %1:] Mondat %2: simító-ráhagyás túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A simítás-ráhagyás az aljon nagyobb, mint a teljes mélység.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A simítás-ráhagyás csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61011 [Csatorna %1:] Mondat %2: skálázás nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy olyan mértéktényező aktív, amelyik erre a ciklusra nem megengedett.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A mértéktényező megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61012 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]skálázás a síkban különböző

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61013 [Csatorna %1:] Mondat %2: alapbeállítások megváltoztak, program nem hajtható végre

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az alapbeállítások nem illenek a generált programhoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Alapbeállítást megvizsgálni és esetleg megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61014 [Csatorna %1:] Mondat %2: visszameneteli sík túllépés

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: RTP paramétert megvizsgálni.

61015 [Csatorna %1:] Mondat %2: kontúr nem meghatározott

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61016 [Csatorna %1:] Mondat %2: rendszer frame ciklusokhoz hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MD 28082: MM_SYSTEM_FRAME_MASK, bit 5=1 beállítás.

61017 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]funkció %4 nincs az NCK-ban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61018 [Csatorna %1:] Mondat %2: funkció %4 az NCK-val nem hajtható végre

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61019 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]paraméter %4 helytelenül definiálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Példa:
61019 paraméter (S_MVAR: dec4) helytelenül definiálva
Az S_MVAR átadási paraméter 4. decimális helyének (dec4 -> EZRES hely) értéke helytelenül definiálva

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Paraméter értékét megvizsgálni.
Ha a 61019 vészjelzés a CYCLE832-ből fellép:
61019 paraméter S_TOLM: xx helytelenül definiálva
1. paraméter S_TOLM az értéktartományon kívül: S_TOLM EGYES-hely 0-3. TIZES-hely 0 vagy 1
2. paraméter S_TOLM>3 és paraméter S_OTOL nincs programozva és beállítási adat SD55220
\$SCS_FUNCTION_MASK_MILL_TOL_SET bit0=0

Segítség:

Paraméter S_TOLM-t érvényes (0..13) tartományba állítani vagy
a CYCLE832 (SW2.6-ig) felhívásánál a technológia mezővel az SD55220 bit0=1 kompatibilitás bitet beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61020 [Csatorna %1:] Mondat %2: Megmunkálás aktív TRANSMIT/TRACYL-lal nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61021 [Csatorna %1:] Mondat %2: paraméter %4 érték túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61022 [Csatorna %1:] Mondat %2: paraméter %4 érték túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61023 [Csatorna %1:] Mondat %2: paraméter %4 érték nem lehet nulla

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61024 [Csatorna %1:] Mondat %2: paraméter %4 értéket megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61025 [Csatorna %1:] Mondat %2:

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61026 [Csatorna %1:] Mondat %2: Ciklus NC-funkció %4-gyel nem hajtható végre!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61027 %[csatorna %1:] mondat %2: %]alprogram %4 nincs jelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: -CYCLE62 hívást vizsgálni
-Megvizsgálni, hogy a CYCLE62 hívásnál megadott alprogramok léteznek-e a programtárolóban

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61028 [csatorna %1:] mondat %2: kontúrnév %4 túl hosszú

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: -rövidebb kontúrneveket használni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61029 %[[csatorna %1:] mondat %2: %] programnév %4 túl hosszú

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: -rövidebb programneveket használni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61030 [csatorna %1:] mondat %2: ág nem megengedett: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61031 [csatorna %1:] mondat %2: ágat nem talált: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61032 [csatorna %1:] mondat %2: fájlt nem talált: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61033 [csatorna %1:] mondat %2: helytelen fájl típus: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61034 [csatorna %1:] mondat %2: fájl tele: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61035 [csatorna %1:] mondat %2: fájl használatban: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61036 [csatorna %1:] mondat %2: NC-tároló határ elérve: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61037 [csatorna %1:] mondat %2: nincs hozzáférési jog a fájlhoz: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61038 [csatorna %1:] mondat %2: egyéb fájlhiba: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61039 [csatorna %1:] mondat %2: sor nincs meg %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61040 [csatorna %1:] mondat %2: sor hosszabb az eredmény változónál: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61041 [csatorna %1:] mondat %2: sor-tartomány túl nagy: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61042 [csatorna %1:] mondat %2: programnév %4 nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Többcsatornás rendszereknél a főprogramnév nem végződhet _Cxx-re (xx számok).
A főprogram nevét megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61043 [csatorna %1:] mondat %2: hiba a koordináta átszámításnál (%4)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: 1: Típus nincs specifikálva
2: Hiba a szerszám megállapításánál
3: Mérőpont 1 nem létezik
4: Mérőpont 2 nem létezik
5: Mérőpont 3 nem létezik
6: Mérőpont 4 nem létezik
7: Nincs referenciapont
8: Nincs rámeneti irány
9: Mérőpontok azonosak
10: Alfa helytelen
11: Fi helytelen
12: Helytelen rámeneti irány
13: Egyenesek nem metsződnek
14: Síkok nem léteznek
15: Nincs vagy helytelen frame van választva
16: Nincs elég tároló
17: Belső hiba

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61044 %[[csatorna %1:] mondat %2: %] nem megengedett karakterek a fájlnevében: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Érvénytelen karaktereket a fájlnevből eltávolítani
 Megengedett karakterek: betűk, számok, _ , \ ágmegadásnál

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61045 [csatorna %1:] mondat %2: feladatlistát nem talált: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A megadott feladatlista nincs meg.
 A feladatlista nevét és tartalmát ellenőrizni.
 A feladatlista a munkadarabbal azonos munkadarabban kell legyen

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61046 [csatorna %1:] mondat %2: munkadarabprogram a feladatlistában nincs meg: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A munkadarabprogram (főprogram) a megadott feladatlistában a hozzátartozó csatornában nincs meg.
 A feladatlista tartalmát és a nevet ellenőrizni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61047 [csatorna %1:] mondat %2: címkenév %4 túl hosszú

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: -rövidebb címkenevet választani

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61048 [csatorna %1:] mondat %2: többcsatorna-adatok nincsenek a feladatlistában: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A többcsatorna-adatok nincsenek a feladatlistában.
Feladatlistát javítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61049 [csatorna %1:] mondat %2: 1. orsó nincs programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az 1. orsót a maszkban programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61050 [csatorna %1:] mondat %2: orsó duplán programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Kétszer lett programozva ugyanaz az orsó.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A 2. orsót üresen hagyni és másik orsót programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61051 %[[csatorna %1:] mondat %2: %] programnevek duplán kiadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Kétszer lett megadva ugyanaz a programnév.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A CYCLE952 használatánál a főprogram neve nem lehet azonos a leforgácsolás fájl (PRG) vagy az aktualizált nyersdarabkontúr (CONR) nevével.
A CYCLE63, CYCLE64 használatánál a főprogram neve nem lehet azonos a generálandó program (PRG) nevével.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61052 [csatorna %1:] mondat %2: főorsó maximális fordulatszáma nem lett beadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A főorsó maximális fordulatszáma nem lett beadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fordulatszámhatárt a programfejen ill. a beállításoknál megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61053 [csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó maximális fordulatszáma nem lett beadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az ellenorsó maximális fordulatszáma nem lett beadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fordulatszámhatárt a programfejen ill. a beállításoknál megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61054 [csatorna %1:] mondat %2: programok lettek indítva különböző feladatlistákból: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egyidejűleg programok lettek indítva különböző feladatlistákból
Ez nem megengedett. Az összes program azonos feladatlistához kell legyen rendelve.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A kívánt feladatlistát újra kiválasztani és a programokat újra indítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61055 [csatorna %1:] mondat %2: tárhely-szám túl kicsi: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy túl kicsi tárhely-szám lett megadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61056 [csatorna %1:] mondat %2: tárhely-szám túl nagy: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy túl nagy tárhely-szám lett megadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61057 [csatorna %1:] mondat %2: tárhely-szám nem egész szám: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A tárhely-szám egy egész szám kell legyen.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61058 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]funkció %4 nincs engedélyezve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - CYCLE952: Balance Cutting funkciót MD52218 \$MCS_FUNCTION_MASK_TURN, bit6-tal kell engedélyezni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61059 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]szerszám előválasztás nem sikerült

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61060 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]funkció szerszámkezelést igényel

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61061 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]skálázás a síkban és mélységben eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61062 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]tengely %4 pozíció helytelenül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: tengely utolsó programozott pozícióját megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61063 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]szerszám a %4 tárhelyen nem Multitool

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy tárhely és egy Multitool hely lett programozva. Azonban a tárhelyen nem Multitool található.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Programozza csak a tárhelyet (Multitool hely nélkül).

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61064 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]érvénytelen Multitool hely: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy Multitool hely lett programozva, amely nem szerepel a Multitool-ban.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Programozzon egy érvényes Multitool helyet.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61099 [Csatorna %1:] Mondat %2: Belső ciklushiba (%4)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61101 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]vonatköztási pont helytelenül definiálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vagy a mélység növekményes megadásánál a vonatkoztatási pont (referencia sík) és visszahúzási sík értékeit különbözőre választani vagy a mélységre egy abszolútértéket kell megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61102 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]nincs orsóirány programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az SDIR paramétert (ill. SDR a CYCLE840-ben) programozni kell.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61103 [Csatorna %1:] Mondat %2: furatok száma nulla

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: NUM paramétert megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61104 [Csatorna %1:] Mondat %2: a vájatok kontúrmegeértése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Maróképek azon paramétereinek helytelen paraméterezése, amelyek a hornyok / hosszlyukak helyzetét a körön ill. formájukat határozzák meg.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61105 [Csatorna %1:] Mondat %2: marósugár túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az alkalmazott maró átmérője a készítendő formához túl nagy.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vagy kisebb sugarú szerszámot használni vagy a kontúrt megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61106 [Csatorna %1:] Mondat %2: a körelemek száma ill. távolsága

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A NUM vagy INDA helytelen paraméterezése, a körelemek elrendezése egy teljes körön belül nem lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Paraméterezést korrigálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61107 [Csatorna %1:] Mondat %2: első fúrásmélység hibás meghatározása

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Furatmélység korrigálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61108 [Csatorna %1:] Mondat %2: nem megengedett értékek a sugár és a bemerülési mélység paraméterekre

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A sugár (_RAD1) és bemerülési mélység (_DP1) paraméterek a helix-pálya meghatározásához a mélységi ráállásnál helytelenül lettek megadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Paramétert változtatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61109 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]marásirány paraméter helytelenül definiálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: (A _CDIR) marásirány paraméter értéke helytelenül lett megadva.

Segítség: - Marásirányt megváltoztatni.
- Egy zseb megmunkálásánál (CYCLE63) a kiválasztott marásiránynak meg kell egyeznie a központozás/előfúrás marásirányával.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61110 [csatorna %1:] mondat %2: Simítási ráhagyás a fenéken nagyobb a mélységi fogásnál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A simításráhagyás az alján nagyobbra lett megadva, mint a mélységi fogásvétel.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vagy a simításráhagyást csökkenteni vagy a mélységi fogásvételt növelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61111 [csatorna %1:] mondat %2: fogásvételi szélesség nagyobb a szerszámtátmérőnél

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott fogásvétel szélesség nagyobb, mint az aktív szerszám átmérője.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A fogásvétel szélességet csökkenteni kell.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61112 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámsugár negatív

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az aktív szerszám sugara negatív, ez nem megengedhető.
Segítség:	Szerszámsugarat megváltoztatni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61113 [Csatorna %1:] Mondat %2: saroksugár paraméter túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	(A _CRAD) paraméter a saroksugárhoz túl nagyra lett megadva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Saroksugarat csökkenteni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61114 [Csatorna %1:] Mondat %2: G41/G42 megmunkálási irány hibásan definiált

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A G41/G42 marósugár-korrekció megmunkálási iránya helytelenül lett megválasztva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megmunkálási irányt megváltoztatni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61115 [Csatorna %1:] Mondat %2: rá- vagy lemeneteli módus (egyenes / kör / sík / tér) hibásan definiált

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kontúr rá- és lemenet módus helytelenül lett megválasztva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: _AS1 ill. _AS2 paramétert megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61116 [Csatorna %1:] Mondat %2: rá- vagy lemeneti út = 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A rá- és lemenet útra nulla lett megadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: _LP1 ill. _LP2 paramétert megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61117 %[csatorna %1:] mondat %2: %]aktív szerszámsugár kisebb vagy egyenlő nulla

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az aktív szerszám sugara negatív vagy nulla.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Sugarat megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61118 [Csatorna %1:] Mondat %2: hossz vagy szélesség = 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A marófelület szélessége vagy hossza nem megengedett.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: _LENG és _WID paramétert megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61119 [Csatorna %1:] Mondat %2: névleges vagy magátmérő hibásan programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A névleges- vagy a magátmérő helytelenül lett programozva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Menet-geometriát megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61120 [Csatorna %1:] Mondat %2: menettípus belül / kívül nem definiált

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A menettípus (külső / belső) nem lett definiálva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Belső, külső menettípust meg kell adni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61121 [Csatorna %1:] Mondat %2: vágóélenkénti fogszám hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A vágóélenkénti fogak számára nem lett érték megadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A vágóélenkénti fogak számát meg kell adni az aktív szerszámmra.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61122 [Csatorna %1:] Mondat %2: biztonsági távolság a síkban hibásan definiált

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A biztonsági távolság negatív vagy nulla. Ez nem megengedhető

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A biztonsági távolságot definiálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61123 [Csatorna %1:] Mondat %2: CYCLE72 nem szimulálható

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61124 [Csatorna %1:] Mondat %2: fogásvételi szélesség nem programozott

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az aktív szimulációnál szerszám nélkül mindig kell a _MIDA fogásvételi szélességre egy értéket programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61125 [Csatorna %1:] Mondat %2: technológia-választás paraméter helytelenül definiálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Technológia választás paramétert (_TECHNO) megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61126 [Csatorna %1:] Mondat %2: menethossz túl rövid

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Alacsonyabb orsó-fordulatszámot programozni vagy vonatkoztaási pontot (refrenciasíkot) magasabbra tenni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61127 [Csatorna %1:] Mondat %2: menetfúró tengely áttétele (gépadat) helytelenül megadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fúrótengety megfelelő hajtómű-fokozataiban a 31050 és 31060 gépadatokat megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61128 [Csatorna %1:] Mondat %2: bemerülési szög = 0 bemerülésnél ingázás vagy helix esetén

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: _STA2 paramétert megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61129 [Csatorna %1:] Mondat %2: függőleges rá- és lemenet kontúrmarásnál G40-nel nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61130 [Csatorna %1:] Mondat %2: Párhuzamos tengelyek pozícióit nem lehet kompenzálni. Nincs beállítva munkadarab-vonatkoztatás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61131 [Csatorna %1:] Mondat %2: _GEO paraméter helytelen, _GEO=%4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61132 [Csatorna %1:] Mondat %2: párhuzamos tengely paraméter helytelen, ABS/INK párhuzamos tengely paraméter értékét megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61133 [Csatorna %1:] Mondat %2: 3. párhuzamos tengely paraméter helytelen, tengelynevet vagy GUD_SCW_N[]-t megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61134 [Csatorna %1:] Mondat %2: kör-tengely paraméter helytelen, ABS/INK kör-tengely paraméter értékét megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61135 [Csatorna %1:] Mondat %2: Paraméter sorrend a célpozícióra menethez helytelen: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61136 [Csatorna %1:] Mondat %2: Nincs 3. geometria-tengely megadva a GUD _SCW_N[]-ben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61137 [Csatorna %1:] Mondat %2: Billentés és párhuzamos tengelyek ciklus kizárják egymást a \$P_WPFRAME munkadarab-vonatkoztatás miatt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61138 [Csatorna %1:] Mondat %2: Paraméter %4 helytelenül definiálva szerszám-felügyeletnél ciklusokban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61139 [Csatorna %1:] Mondat %2: Hiba a szerszám-felügyelet funkcionál ciklusokban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61140 [csatorna %1:] mondat %2: főorsó nincs jól beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgálja meg a főorsó üzembehelyezését.
20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és 20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokat megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61141 [csatorna %1:] mondat %2: a főorsó C-tengelye nincs jól beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgálja meg a főorsó C-tengelyének üzembehelyezését.
20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és 20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokat megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61142 [csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó nincs jól beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgálja meg az ellenorsó üzembehelyezését.
20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és 20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokat megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61143	[csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó C-tengelye nincs jól beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Vizsgálja meg az ellenorsó C-tengelyének üzembehelyezését. 20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és 20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokat megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61144	[csatorna %1:] mondat %2: szerszámorsó nincs jól beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Vizsgálja meg a szerszámorsó üzembehelyezését. 20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és 20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokat megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61145	[csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó lineáris tengelye nincs jól beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Vizsgálja meg az ellenorsó lineáris tengelyének üzembehelyezését. 20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és 20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokat megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61146	[csatorna %1:] mondat %2: B-tengely nincs jól beállítva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgálja meg a B-tengely üzembehelyezését.
20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED és 20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB gépadatokat megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61147 [csatorna %1:] mondat %2: transzformáció nem aktív: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A megadott transzformáció nem aktív.
A transzformációs adatkészletet aktiválni kell a használat előtt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61148 [csatorna %1:] mondat %2: sík billentése egy aktív esztergaszerszámmal nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A sík billentése egy aktív esztergaszerszámmal nem lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Cserélje be a marószerszámot a sík billentése előtt.
A vészjelzést az SD 55410 \$SCS_MILL_SWIVEL_ALARM_MASK-kal ki lehet iktatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61149 [csatorna %1:] mondat %2: marószerszám ráállítása egy aktív esztergaszerszámmal nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Marószerszámok ráállítása egy aktív esztergaszerszámmal nem lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Cserélje be a marószerszámot a ráállítás felhívása előtt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61150 [Csatorna %1:] Mondat %2: Szerszám beállítás nem lehetséges - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaok:
1. Hibakód = A -> csak új billentősík megengedett, lásd _ST paramétert

61151 [Csatorna %1:] Mondat %2: Szerszám ráállítás nem lehetséges - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaok:
1. Hibakód = A -> csak új billentősík megengedett, lásd _ST paramétert

61152 [csatorna %1:] mondat %2: B tengely-kinematika (eszterg. techn.) nincs vagy helytelenül beállítva a billentés üzembehelyezésnél - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaok:
1. Hibakód = A123 -> B-tengely ShopTurn-ben nem automatikus körtengely (123 megfelel _TCBA paraméternek)
2. Hibakód = B123 -> B-tengely billentés (kinematika) üzembehelyezésnél nincs aktiválva (123 megfelel \$TC_CARR37[n], n ...billentés adatkészlet szám)

61153 [Csatorna %1:] Mondat %2: Nem lehetséges 'Körtengelyek közvetlenül' billentés módus - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaok:
1. Hibakód = A -> nincs aktív szerszám ill. vágóél (D1 ..)
2. Hibakód = B -> billentés "nem" és billentés "közvetlen", billentés-sík "additív" nem megengedett.
3. Hibakód = C -> körtengely 1 beadási értéke nem felel meg a Hirth fogazás osztásnak
4. Hibakód = D -> körtengely 2 beadási értéke nem felel meg a Hirth fogazás osztásnak
5. Hibakód = E -> billentés "közvetlen" programozva Automatikában, de billentés üzembehelyezés nincs beállítva (\$TC_CARR37 EGYES hely < =2)
6. Hibakód = F -> Szerszám beállítás "közvetlen billenőtengely"-lyel van programozva, de a kinematika transzformációban nincs beállítva (\$NT_IDENT[n,0] EGYES hely = 0)

61154 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]vég-mélység helytelenül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A vég-mélység beadása csak abszolút vagy növekményesen lehetséges

61155 [Csatorna %1:] Mondat %2: sík-fogásvétel egysége helytelenül programozva.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Sík-fogásvétel egysége csak mm-ben vagy a szerszámtérő %-ában lehetséges

61156 [Csatorna %1:] Mondat %2: mélység számítás helytelenül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Mélység számítás csak SDIS-sel vagy SDIS nélkül lehetséges

61157 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]vonatkoztatási pont helytelenül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Vonatkoztatási pontot a maszkban megvizsgálni, beadás csak -X, középen vagy +X lehetséges

61158 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]megmunkálási sík helytelenül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Vonatkoztatási síkot (G17, G18 vagy G19) a _DMODE paraméterrel összefüggésben megvizsgálni

61159 [csatorna %1:] mondat %2: megmunkálási sík a ciklus hívásáál más, mint a pozíciómintában

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Megmunkálási síkot a ciklus hívásánál a megmunkálási síkhoz illeszteni a pozíciómintában

61160 [Csatorna %1:] Mondat %2: maradékanyag marad meg, sík-fogásvételt csökkenteni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Sík-fogásvételt vagy vágatszélességet csökkenteni vagy nagyobb átmérőjű marót használni

61161 [csatorna %1:] mondat %2: központosítás átmérője vagy szerszámparaméter (szerszámcsúcs átmérő) helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

- Központosítás átmérője az aktív szerszám csúcshozzájárulással nem lehetséges
- Beadott munkadarab-átmérő, szerszám-átmérő vagy szerszám csúcshozzájárulása helytelen
- Szerszám átmérőjét csak akkor kell beadni, ha a munkadarab-átmérőre kell központosítani

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61162 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszám-paraméter átmérő vagy csúcshozzájárulás helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

- Szerszám-paraméter átmérő vagy csúcshozzájárulás nullánál nagyobb kell legyen
- Csúcshozzájárulás 180°-nál kisebb kell legyen

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61163 [Csatorna %1:] Mondat %2: fogásvételi szélesség a síkban túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: --

61164 [csatorna %1:] mondat %2: transzformáció helytelen típusú: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A transzformáció helytelen típusú. A transzformáció beállítását korrigálni.

61165 [csatorna %1:] mondat %2: transzformáció helytelenül beállítva: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A transzformáció helytelenül van beállítva. A transzformáció beállítását korrigálni.

61166 [csatorna %1:] mondat %2: gépadatot megvizsgálni: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A gépadatot meg kell vizsgálni. A gépadat beállítását illeszteni.

61167 [csatorna %1:] mondat %2: transzformáció nincs beállítva: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Segítség: A megadott transzformáció nincs beállítva. Transzformációt beállítani.

61168 [csatorna %1:] mondat %2: helytelen megmunkálási sík: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Segítség: A megmunkálási sík helytelen. Helyes megmunkálási síkot programozni.

61169 [csatorna %1:] mondat %2: orsó helytelenül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy helytelen orsó lett programozva.

Segítség: Változtassa meg az orsó kiválasztást.

61170 [csatorna %1:] mondat %2: helytelen blokk szint (%4)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy érvénytelen blokk szint lett használva.

Segítség: Használjon egy érvényes blokk szintet.
A blokk szinteket csak növekvő sorrendben szabad használni.

61171 [csatorna %1:] mondat %2: blokk szint duplán használva (%4)

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Kétszer lett használva ugyanaz a blokk szint.

Segítség: A blokk szinteket csak növekvő sorrendben skatulyázza egymásba.

61172 [csatorna %1:] mondat %2: orsó blokkokat nem szabad egymásba skatulyázni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Több egymásba skatulyázott blokkban lett orsó használva.

Segítség: Egy egymásba skatulyázott blokkoknál egy orsót csak egy blokk szinten használjon.

61173 [csatorna %1:] mondat %2: bejáratás kiegészítő kód csak orsóval lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A bejáratás kiegészítő kódot csak egy blokkban orsóval lehet használni.

Segítség: Használjon egy blokkot orsóval.

61174 [csatorna %1:] mondat %2: marószerszámok beállítása egy aktív esztergaszerszámmal nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A marószerszámok beállítása egy aktív esztergaszerszámmal nem lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Cserélje be a marószerszámot a beállítás felhívása előtt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61175 [Csatorna %1:] Mondat %2: nyílásszög túl kicsire programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Gravírozási ciklusban a szöveg (_DF) nyílásszöge túl kicsi. Azaz a garvírozás szöveg nem illik a megadott szögbe.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nagyobb nyílásszöget megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61176 [Csatorna %1:] Mondat %2: szöveghossz túl kicsire programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Gravírozási ciklusban a szöveghossz (_DF) túl kicsi. Azaz a garvírozás szöveg hosszabb a megadott szöveghossznál.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nagyobb szöveghosszat beadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61177 [Csatorna %1:] Mondat %2: poláris szöveghossz nagyobb 360 foknál

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Gravírozási ciklusban a poláris szöveghossz nem lehet hosszabb 360 foknál.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kisebb szöveghosszat beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61178 [Csatorna %1:] Mondat %2: kódlap nics meg

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A megadott kódlapot a ciklus nem támogatja.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	1252 kódlapot használni-
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61179 [Csatorna %1:] Mondat %2: karakter nem létezik, Nr.: %4

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %4 = karakter száma
Magyarázat:	A garvirozási szövegben megadott karaktert nem lehet kimarni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Másik karaktert beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61180 [Csatorna %1:] Mondat %2: billentési adatkészlethez nincs név hozzárendelve

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Bár több billentési adatkészlet van, nem lett egyértelmű név megadva.
Segítség:	Billentési adatkészletre (\$TC_CARR34[n]) egyértelmű neveket megadni, ha az 18088 \$MN_MM_NUM_TOOL_CARRIER > 1

61181 [csatorna %1:] mondat %2: NCK szofver kiadás nem elég a billentés funkcióhoz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az aktuális NCK szoftverkiadással a billentés nem lehetséges.

Segítség: NCK szoftverkiadást legalább NCK 75.00-ra felújítani.

61182 [csatorna %1:] mondat %2: billentés adatkészlet neve ismeretlen: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A billentés-adatkészlet neve ismeretlen.

Segítség: Billentési adatkészlet \$TC_CARR34[n] nevét megvizsgálni.

61183 [csatorna %1:] mondat %2: billentés CYCLE800: szabadramenet módus paraméter értéktartományon kívül: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szabadramenet módus (_FR) paraméter értéke az érvényes tartományon kívül van.

Segítség: Billentés CYCLE800: _FR átadási paramétert megvizsgálni. Értéktartomány 0 ... 8

61184 [Csatorna %1:] Mondat %2: az aktuális beadási szög-értékkel nincs megoldás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A beadási szöggel definiált felületet nem lehet a géppel megmunkálni.

Segítség: -Megmunkálási sík billentésére beadott szöget megvizsgálni: %4
- _MODE kódolás paraméter helytelen, pl. tengelyenkénti forgatás YXY

61185 [csatorna %1:] mondat %2: körtengely szögtartomány a billentési adatkészletben érvénytelen: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Körtengely szögtartomány érvénytelen.
Billentés CYCLE800 üzembehelyezést megvizsgálni.
Paraméter \$TC_CARR30[n] ... \$TC_CARR33[n] n billentési adatkészlet száma
Példa: körtengely 1 modulo 360 fok-> \$TC_CARR30[n]=0 \$TC_CARR32[n]=360

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: CYCLE800 billentés-ciklus üzembehelyezést megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61186	[csatorna %1:] mondat %2: körtengely-vektor érvénytelen --> CYCLE800 billentés-ciklus üzembehelyezést megvizsgálni.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	V1 vagy V2 körtengely-vektor érték nincs vagy helytelen.
Segítség:	CYCLE800 billentés-ciklus üzembehelyezést megvizsgálni. körtengely-vektor V1xyz: \$TC_CARR7[n], \$TC_CARR8[n], \$TC_CARR9[n] megvizsgálni. körtengely-vektor V2xyz: \$TC_CARR10[n], \$TC_CARR11[n], \$TC_CARR12[n] megvizsgálni ha a második körtengely nem létezik, (\$TC_CARR35[n]=""), lehet V2xyz=0 n billentési adatkészlet száma
61187	[Csatorna %1:] Mondat %2: CYCLE800 billentés-ciklus üzembehelyezést megvizsgálni - hibakód: %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Hibakód: lásd az aktuális utalást a ciklusok szoftver kiadáshoz siemensd.txt
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61188	[csatorna %1:] mondat %2: nincs körtengely 1-re tengelynév -> CYCLE800 billentés-ciklus üzembehelyezést megvizsgálni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A körtengely 1-re nem lett tengelynév megadva.
Segítség:	CYCLE800 billentés-ciklus üzembehelyezést megvizsgálni. Körtengely 1 tengelynév lásd \$TC_CARR35[n] paraméter, n billentési adatkészlet száma
61189	[csatorna %1:] mondat %2: billentés közvetlenül: érvénytelen körtengelypozíciók: %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Billentés közvetlenül: körtengely beadási értékét megvizsgálni.
Segítség:	Billentés módus közvetlen: körtengelyek beadási értékeit megvizsgálni vagy CYCLE800 billentés-ciklus üzembehelyezést megvizsgálni. Körtengelyek szögtartományát a billentési adatkészletben megvizsgálni: Körtengely 1: \$TC_CARR30[n], \$TC_CARR32[n] Körtengely 2: \$TC_CARR31[n], \$TC_CARR33[n] Ha a körtengelyek nullaponteltolásába (NPE) értékek vannak beadva és a gépadat MD21186=0: Körtengely NPE értéke nem felel meg a körtengely 1 vagy 2 szögtartományának Körtengely NPE értéke plusz beadási érték nem felel meg a körtengely 1 vagy 2 szögtartományának Utalás: Modulo tengelyeknél billentésnél közvetlenül a beadási érték lesz beszámítva a modulo tartományba. Példa: körtengely szögtartomány modulo 0 ... 360 beadási érték=-21 körtengely 339 fokra megy

61190 [csatorna %1:] mondat %2: szabadra-menet billentés előtt nem lehetséges --> hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Segítség: CYCLE800 billentés üzembehelyezést megvizsgálni. \$TC_CARR37[n] paraméter 7. és 8. tizedesjegy n billentési adatkészlet száma
Hibakódok:
A: Z szabadramenet nincs beállítva
B: Z XY szabadramenet nincs beállítva
C: szabadramenet szerszámirányban nincs beállítva
D: szabadramenet szerszámirányban növekményesen nincs beállítva
E: szabadramenet szerszámirányban: CALPOSI NC-funkció hibát jelez
CALCPOSI funkcionál a tengelyek referálva kell legyenek. MD20700 gépadatot megvizsgálni.
F: szabadramenet szerszámirányban: nincs szerszámtengely
G: szabadramenet szerszámirányban maximális: negatív szabadramenet út
H: szabadramenet szerszámirányban növekményes: negatív szabadramenet út nem megengedett
A ... G hibakódhoz: \$P_TCARR37[n] bilentési adatkészletben a 8. és 7. decimális helyet megvizsgálni

61191 [csatorna %1:] mondat %2: több-tengelyes transzformáció nincs beállítva, hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hibakód:
Több-tengelyes transzformáció száma vagy paramétereve

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61192 [csatorna %1:] mondat %2: további több-tengelyes transzformációk nincsenek beállítva. Hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hibakód:
Több-tengelyes transzformáció száma vagy paramétereve

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61193 [Csatorna %1:] Mondat %2: kompresszor opció nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61194 [Csatorna %1:] Mondat %2: Spline-interpoláció opció nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61195 [csatorna %1:] mondat %2: esztergaszerszámok beállítása csak egy aktív esztergaszerszámmal lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Esztergaszerszámok beállítása csak egy aktív esztergaszerszámmal lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Cserélje be az esztergaszerszámot a beállítás felhívása előtt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61196 [csatorna %1:] mondat %2: nincs billentés JOG-ban--> több-tengelyes transzformációk és TCARR egyidőben aktiválva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Több-tengelyes transzformációk (TRAORI) és Toolcarrier (TCARR) egyszerre aktiválva.

Segítség: Több-tengelyes transzformáció kikapcsolása TRAFOFF-fal
vagy Toolcarrier (TCARR) kikapcsolása CYCLE800()-zal

61197 [csatorna %1:] mondat %2: sík billentés nem megengedett-> hibakód %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: hibakód:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61198 [csatorna %1:] mondat %2: billentés kinematikus láncsal -> hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61199 [csatorna %1:] mondat %2: szerszám billentés nem megengedett -> hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A hiba akkor is kijelzésre kerül, ha billentési adatkészlet nem aktív és csak szerszám ráállítás van programozva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A ráállítás előtt először egy CYCLE800 hívást kell programozni érvényes billentési adatkészlettel.
Hibakód:

A: szerszám ráállítás és billentési adatkészlet váltás nem megengedett

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61200 [Csatorna %1:] Mondat %2: túl sok elem a megmunkálási blokkban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A megmunkálási blokk túl sok elemet tartalmaz.

Segítség: A megmunkálási blokkot megvizsgálni, esetleg elemet törölni.

61201 [Csatorna %1:] Mondat %2: hibás sorrend a megmunkálási blokkban

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az elemek sorrendje a megmunkáló blokkban érvénytelen.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megmunkálási sorrendet a megmunkálási sorban rendezni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61202 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs technológia-ciklus

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Nincs technológia-ciklus a megmunkáló blokkban programozva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Technológia mondatot programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61203 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs pozícionáló ciklus

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Nincs pozíció-ciklus a megmunkáló blokkban programozva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Pozíció-ciklust programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61204 [Csatorna %1:] Mondat %2: technológia-ciklus ismeretlen

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A megadott technológia-ciklus a megmunkáló blokkban ismeretlen.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Technológia-mondatot törölni és újra programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61205 [Csatorna %1:] Mondat %2: pozicionáló ciklus ismeretlen

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A megadott pozíció-ciklus a megmunkáló blokkban ismeretlen.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Pozíció-mondatot törölni és újra programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61206 [csatorna %1:] mondat %2: szinkronizálás csak egy feladatlista alkalmazásánál lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szinkronizáció egy ellenorsóval egy másik csatornában csak akkor lehetséges, ha egy feladatlista van használva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Feladatlistát létrehozni és az egyes csatornák programjait hozzáfűzni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61207 [csatorna %1:] mondat %2: nem lett találva ellenorsó-lépés a szinkronizáláshoz

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Semelyik csatornában nem lett találva ellenorsó, amellyel ez a csatorna szinkronizálni tudna.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Programot ellenőrizni. Szinkronizációs lépést törölni, ha az nem szükséges.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61208 [csatorna %1:] mondat %2: főorsó-tokmány paramétert az orsó-tokmány adatokban megadni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A főorsó-tokmány paraméter az orsó-tokmány adatokban nincs megadva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A "Paraméter" > "Beállítási adatok" > "Orsó-tokmány adatok" maszkban a ZCn, ZSn és ZEn adatokat megadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61209 [csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó-lépés több csatornában programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Az ellenorsó-lépést csak egy csatornában szabad programozni.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A másik csatornában használni kell az "Ellenorsó: szinkronizálás" lépést.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61210 [Csatorna %1:] Mondat %2: mondatkeresés elemet nem találta

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A mondatkeresésnél megadott elem nem létezik.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Mondatkeresést megismételni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61211 [Csatorna %1:] Mondat %2: abszolút bázis hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Történt egy növekményes megadás, azonban az abszolút vonatkoztatás nem ismert.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Növekményes megadások használata előtt egy abszolút pozíciót programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61212 %[Csatorna %1:] Mondat %2: %]hibás szerszámtípus

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A szerszám nem illik a megmunkáláshoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Új szerszámtípust választani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61213 [Csatorna %1:] Mondat %2: körsugár túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A programozott körsugár túl kicsi.

Segítség: Kőr sugarat, középpontot vagy végpontot korrigálni.

61214 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs emelkedés programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nem lett megadva menet-/helikális-emelkedés.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Meredekséget programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61215 [Csatorna %1:] Mondat %2: nyersméret hibásan programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nyersdarab-csap méretét megvizsgálni. A nyersdarab-csap nagyobb kell legyen a készdarab-csapnál.

Segítség: _AP1 és _AP2 paramétereket megvizsgálni.

61216 %[Csatorna %1:] Mondat %2: %jelölés/fog csak marószerszámmal lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Előtolás/fog csak marószerszámmal lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Alternatívaként egy másik előtolásfajtát megadni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61217 [Csatorna %1:] Mondat %2: vágássebesség programozása 0 szerszámsugárnál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A vágósebesség használatához meg kell adni a szerszámsugarat.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vágósebesség értéket megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61218 [Csatorna %1:] Mondat %2: előtolás/fog programozva, de fogsám nulla

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A fogankénti előtolásnál meg kell adni a fogak számát.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A marószerszám fogszámát a 'Szerszámlista' menüben beadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61219 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámsugár túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámsugár túl nagy a megmunkáláshoz.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megfelelő szerszámot választani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61220 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámsugár túl kicsi

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámsugár túl kicsi a megmunkáláshoz.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megfelelő szerszámot választani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61221 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs aktív szerszám

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Nincs aktív szerszám.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megfelelő szerszámot választani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61222 [Csatorna %1:] Mondat %2: síkfogásvétel a szerszámtátmérőnél nagyobb

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A fogásvétel síkban nem lehet nagyobb, mint a szerszámtátmérő.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A fogásvételt síkban csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61223 [Csatorna %1:] Mondat %2: rámeneteli út túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A rámeneteli út nem lehet kisebb nullánál.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A rámeneteli útra nagyobb értéket megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61224 [Csatorna %1:] Mondat %2: lemeneti út túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A lemeneti út nem lehet kisebb nullánál.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A lemeneti útra nagyobb értéket megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61225 [Csatorna %1:] Mondat %2: lengés-adatrekord ismeretlen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Kísérlet történt egy nem definiált billentési adatkészlethez a hozzáférésre.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Másik billentési adatkészletet kiválasztani vagy új billentési adatkészletet definiálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61226	[Csatorna %1:] Mondat %2: a lengőfejet nem lehet kicserélni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A 'Billentési adatkészlet csere' paraméter 'nem'. Ennek ellenére kísérlet történt a billenőfej cseréjére.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A 'Billentési adatkészlet csere' paramétert a 'Körtengelyek' üzembehelyezési maszkban 'automatikus'-ra vagy 'kézi'-re állítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61227	[csatorna %1:] mondat %2: cél-pozíció nem érhető el: %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A rámeneti mozgás cél-pozíciója a szoftver végálláson kívül van. Ez a helyzet billentés vagy koordináta-forgatás által jöhet létre.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha lehetséges, a cél-pozíciót mélyebbre helyezni, billentésnél alternatív megoldást kiválasztani (+/- irány) vagy munkadarabot másképp felfogni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61228	[csatorna %1:] mondat %2: Visszahúzási sík billentőfejjel való billentésnél nincs elérve szoftver-végállás miatt
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Visszahúzási sík nincs elérve!
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Visszahúzási síkot korrigálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61229	[csatorna %1:] mondat %2: A külső visszahúzási sík nagyobb kell legyen a belső visszahúzási síknál.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A külső visszahúzási sík nagyobb kell legyen a belső visszahúzási síknál.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Visszahúzási síkot korrigálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61230	[Csatorna %1:] Mondat %2: szerszám-mérőtapintó átmérő túl kicsi
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámmérő-tapintó nincs megfelelően kalibrálva.
Segítség:	840D sl - SW 1.x-ig: A GUD7 adatmodulban a következő változókat megvizsgálni: E_MESS_MT_DR[n] vagy E_MESS_MT_DL[n] az n+1 mérőtapintóra 840D sl/828D - SW 2.5-től: A következő gépadatokat vagy beállítási adatokat megvizsgálni: 51778 \$MNS_J_MEA_T_PROBE_DIAM_LENGTH[n] vagy 51780 \$MNS_J_MEA_T_PROBE_DIAM_RAD[n]
61231	[Csatorna %1:] Mondat %2: ShopMill-program %4 nem kivitelezhető, mivel a ShopMill nem tesztelte
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %4 = programnév
Magyarázat:	Egy ShopMill program végrehajtása előtt tesztelni kell azt a ShopMill-lel.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A programot először ShopMill-ben szimulálni vagy a "Gép Auto" kezelési módban a ShopMill-lel betölteni kell.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61232	[Csatorna %1:] Mondat %2: a társzerszám becserélése nem lehetséges
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Egy billenőfejben, amelyikben a szerszámot csak kézzel lehetne becserélni, csak kéziszerszámokat lehet becserélni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A kéziszerszámot a billenőfejbe becserélni vagy a 'Szerszámcseré' paramétert a 'Körtengelyek' üzembehelyezési maszkban 'automatikus'-ra állítani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61233	[Csatorna %1:] Mondat %2: menetferdeség hibásan definiálva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A menetemelkedés szöge túl nagyra vagy túl kicsire lett megadva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Menet-geometriát megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61234	[Csatorna %1:] Mondat %2: ShopMill alprogram %4 nem kivitelezhető, mivel a ShopMill nem tesztelte
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %4 = programnév
Magyarázat:	Egy ShopMill alprogram végrehajtása előtt tesztelni kell azt a ShopMill-lel.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az alprogramot először ShopMill-ben szimulálni vagy a "Gép Auto" kezelési módban a ShopMill-lel betölteni kell.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61235	[Csatorna %1:] Mondat %2: ShopTurn alprogram %4 nem kivitelezhető, mivel a ShopTurn nem tesztelte.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %4 = programnév
Magyarázat:	Egy ShopTurn programot alkalmazása előtt a ShopTurn-nel kell tesztelni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A programot először ShopTurn-ben szimulálni vagy a "Gép Auto" kezelési módban a ShopTurn-ből átvenni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61236	[Csatorna %1:] Mondat %2: ShopTurn alprogram %4 nem kivitelezhető, mivel a ShopTurn nem tesztelte.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %4 = programnév
Magyarázat:	Egy ShopTurn alprogram alkalmazása előtt tesztelni kell azt a ShopTurn-nel.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az alprogramot először ShopTurn-ben szimulálni vagy a "Gép Auto" kezelési módban a ShopTurn-ből átvenni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61237 [Csatorna %1:] Mondat %2: visszahúzási irány nem ismert, szerszámot kézzel visszahúzni!

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszám a visszahúzási tartományban áll és ismeretlen, melyik irányban szabad kivezetni.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kézzel mozgassuk ki a szerszámot a programfejben definiált visszahúzási tartományból és indítsuk újra a programot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61238 [Csatorna %1:] Mondat %2: megmunkálási irány ismeretlen!

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Nem ismert, hogy a következő megmunkálás melyik irányban történjen.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kérjük, forduljon az illetékes Siemens kirendeltséghez.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61239 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámcserepont a visszahúzási tartományban!

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A szerszámcserepont olyan messze kell legyen a visszahúzási tartományon kívül, hogy a revolver forgatásakor ne hatoljon be szerszám a visszahúzási tartományba.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Adjunk meg egy másik szerszám-cserepontot.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61240 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]hibás előtolás módus

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az előtolásmód erre a megmunkálásra nem lehetséges.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Előtolás fajtát megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61241 [Csatorna %1:] Mondat %2: visszahúzási sík ehhez a megmunkálási irányhoz nem definiált.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kiválasztott visszahúzási irányra nincs visszahúzási-sík definiálva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hiányzó visszahúzási síkot definiálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61242 [Csatorna %1:] Mondat %2: hibás megmunkálási irány

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megmunkálási irány helytelenül lett megadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Programozott megmunkálási irányt megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61243 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámcserепontot korrigálni, szerszámcsőcs a visszahúzási tartományban!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszámcserепont olyan messze kell legyen a visszahúzási tartományon kívül, hogy a revolver forgatásakor ne hatoljon be szerszám a visszahúzási tartományba.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Adjunk meg egy másik szerszám-cserепontot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61244 [Csatorna %1:] Mondat %2: menetemelkedés változása nem definiált menethez vezet

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A beadott menetemelkedés változás által menetirány változás történik.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Menetemelkedés változását vagy a menet geometriát megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61245 [Csatorna %1:] Mondat %2: megmunkálási sík nem felel meg a modális megmunkálási síknak

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megmunkálási sík nem egyezik a modális megmunkálási síkkal.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Megmunkálási síkot megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61246 [Csatorna %1:] Mondat %2: biztonsági távolság túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A biztonsági távolság túl kicsi a megmunkáláshoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Biztonsági távolságot megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61247 [Csatorna %1:] Mondat %2: nyersdarab sugár túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A nyersdarab sugár túl kicsi a megmunkáláshoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nyersdarab-sugarat megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61248 [Csatorna %1:] Mondat %2: fogásvétel túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A fogásvétel túl kicsi a megmunkáláshoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fogásvételt megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61249 [Csatorna %1:] Mondat %2: élszám túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az élek száma túl kicsi.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Élszámot megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61250 [Csatorna %1:] Mondat %2: kulcstávolság/élhossz túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kulcs-szélesség/él-hossz túl kicsi.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Válszélességet/élhosszat megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61251 [Csatorna %1:] Mondat %2: kulcstávolság/élhossz túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kulcs-szélesség/él-hossz túl nagy.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Válszélességet/élhosszat csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61252 [Csatorna %1:] Mondat %2: letörés/sugár túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Letörés/sugár túl nagy.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Letörést/sugarat csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61253 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs simító-ráhagyás programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincs beadva simítási ráhagyás.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Simítási ráhagyást programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61254 [Csatorna %1:] Mondat %2: hiba a fixütközőre menetnél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Hiba fix-ütközőre menetnél.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Másik Z1 pozíciót megfogásnál az ellenorsónak megadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61255 [Csatorna %1:] Mondat %2: hiba leszúrásnál, szerszámtörés ?

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A leszúrást nem lehetett teljesen végrehajtani. Lehetséges, hogy szerszámtörés történt.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgálja meg a szerszámot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61256 [Csatorna %1:] Mondat %2: Tükrözés program startnál nem megengedett. Nullaponteltolást kikapcsolni!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A program indításánál a tükrözés nem megengedett.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nullaponteltolást kikapcsolni!

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61257 [Csatorna %1:] Mondat %2: ellenorsó üzembehelyezés nem teljes

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az ellenorsó üzembehelyezése nem teljes.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az ellenorsóra a következő gép- és beállítási adatokat kell megadni: - 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
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61258 [csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó-tokmány paraméterét az orsótokmány adatokban megadni

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az ellenorsó-tokmány paramétere az orsótokmány adatokban nincs megadva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A "Paraméter" > "Beállítási adatok" > "Orsó-tokmány adatok" maszkban a ZCn, ZSn és ZEn adatokat megadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61259 [Csatorna %1:] Mondat %2: a program új megmunkálási lépéseket tartalmaz ShopMill %4-ből

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %4 = ShopMill változat
Magyarázat:	A program a meglevőnél újabb ShopMill-változattal lett előállítva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megmunkálási lépést törölni és esetleg a megmunkálást másképpen programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61260 [Csatorna %1:] Mondat %2: a program új megmunkálási lépéseket tartalmaz ShopMill %4-ből

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke %4 = ShopTurn változat
Magyarázat:	A program a meglevőnél újabb ShopMill-változattal lett előállítva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megmunkálási lépést törölni és esetleg a megmunkálást másképpen programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61261 [Csatorna %1:] Mondat %2: középpont túl nagy

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A középpont eltolás központos fúrásnál nagyobb a megengedettnél.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kisebb középpont eltolást megadni (\$SCS_DRILL_MID_MAX_ECCENT).
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61262 [Csatorna %1:] Mondat %2: menetemelkedés a kiválasztott szerszámmal nem lehetséges

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A menetfúró menetemelkedése nem felel meg a programozott menetemelkedésnek.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A programozott emelkedésű menetfúrót választani.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61263 [Csatorna %1:] Mondat %2: Láncolt ShopMill programmondatok alprogramban pozíciómintára nem megengedett

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Ha a pozíciómintából egy alprogram lesz felhívva, az alprogram maga nem tartalmazhat pozíció-mintát.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Megmunkálást másként programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61264 [Csatorna %1:] Mondat %2: Láncolt ShopMill programmondatok alprogramban pozíciómintára nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Ha a pozíciómintából egy alprogram lesz felhívva, az alprogram maga nem tartalmazhat pozíció-mintát.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Megmunkálást másként programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61265 [Csatorna %1:] Mondat %2: Túl sok korlátozás, négyszögzsebet használni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Síkmarásnál csak 3 oldalt lehet behatárolni.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Zsebciklust alkalmazni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61266 [Csatorna %1:] Mondat %2: Megmunkálási irány nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Síkmarásnál nem illenek össze a behatárolások és a megmunkálási irányok.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Másik megmunkálási irányt választani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61267 [Csatorna %1:] Mondat %2: Sík-fogásvétel túl nagy, maradványsarkok maradnak meg

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Síkmarásnál a sík-fogásvétel maximum 85 % lehet.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kisebbsíkfogásvételt választani, mert különben sarkok maradnak meg.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61268 [Csatorna %1:] Mondat %2: Megmunkálási irány nem megengedett, maradványsarkok maradnak meg

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Síkmarásnál a megmunkálási irány nem illik a választott határolásokhoz.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A megmunkálási irányt a határolásokhoz illően kell választani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61269 [Csatorna %1:] Mondat %2: Külső szerszámtátmérő túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszám helytelenül van definiálva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az alkalmazott szerszám szögét és átmérőjét megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61270 %[Csatorna %1:] Mondat %2: %]Fázis-szélesség túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A letörés szélessége túl kicsire lett választva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Letörés szélességét megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61271 %[csatorna %1:] mondat %2: %] letörés szélesség nagyobb a szerszámsugárnál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Letörés szélessége nagyobb a szerszámsugárnál.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nagyobb szerszámot használni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61272 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]Bemerülési mélység túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Bemerülés mélysége a letörésnél túl kicsi.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Bemerülési mélységet megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61273 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]Bemerülési mélység túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Bemerülés mélysége a letörésnél túl nagy.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Bemerülési mélységet csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61274 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]Érvénytelen szerszámszög

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszámszög érvénytelen.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Szerszámszöget megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61275 [Csatorna %1:] Mondat %2: Célpont túl van a szoftver-végálláson!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egy billentés következtében a célpont a szoftver-végálláson kívül van.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Válasszunk ki egy másik visszahúzási szöveget vagy mozgjunk egy kedvező közbenső pontra.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61276 [Csatorna %1:] Mondat %2: Határolásoknál szükséges a külső szerszámátmérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Határolásoknál szükséges a külső szerszámátmérő.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Adja meg a külső szerszámátmérőt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61277 [Csatorna %1:] Mondat %2: Szerszámátmérő nagyobb a határolásnál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszámátmérő nagyobb a határolásnál.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Használjon egy kisebb szerszámot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61278 [Csatorna %1:] Mondat %2: 90°-nál nagyobb szerszámszögnél a két szerszámátmérő egyenlő kell legyen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: 90°-nál nagyobb szerszámszögnél a két szerszámátmérő azonos kell legyen.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Korrigálja a szerszámszöget vagy a szerszámátmérőt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61279 [Csatorna %1:] Mondat %2: 90°-kal egyenlő szerszámszögnél a két szerszámátmérő egyenlő kell legyen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: 90°-os szerszámszögnél a két szerszámátmérő azonos kell legyen.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Korrigálja a szerszámszöget vagy a szerszámátmérőt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61280 [csatorna %1:] mondat %2: %4 - tükrözés az ellenorsós megmunkálás nullaponteltolásban hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az ellenorsós megmunkálás nullaponteltolásának nincs Z-tükrözése.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az alkalmazott nullaponteltolásnál a Z-tükrözést kiválasztani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61281 [Csatorna %1:] Mondat %2: megmunkálás kezdőpontja a visszahúzási síkon kívül.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megmunkálás kezdőpontja a visszahúzási síkon kívül van.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Visszahúzási síkot illeszteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61282 [Csatorna %1:] Mondat %2: megmunkálás végpontja a visszahúzási síkon kívül.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megmunkálás végpontja a visszahúzási síkon kívül van.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Visszahúzási síkot illeszteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61283 [Csatorna %1:] Mondat %2: Közvetlen rámenet nem lehetséges, mert szerszámcsere szükséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Mondatkeresés után egy pozíciót közvetlen rámenettel kell elérni, előtte azonban egy szerszámcsere szükséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Először szerszámcserét kézzel végrehajtani, azután mondatcserét újra indítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61284 [Csatorna %1:] Mondat %2: A kezdőpontra nem lehet ütközés nélkül rámenni. Szerszámot kézzel előpozícionálni.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kezdőpontra nem lehet ütközés nélkül rámenni.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Szerszámot kézzel előpozícionálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61285 [Csatorna %1:] Mondat %2: A parkoló pozíció az XRA visszahúzási sík alatt van.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A parkoló pozíció az XRA visszahúzási sík alatt van.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A parkoló pozíció az XRA visszahúzási sík fölé helyezni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61286 [Csatorna %1:] Mondat %2: Megmunkálás nem lehetséges, szerszámszöget megvizsgálni!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megmunkálás a megadott szerszámmal nem lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Megfelelő szerszámot használni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61287 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]Nincs aktív mesterorsó

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincs aktív mesterorsó.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Mesterorsót aktiválni (gépadat 20090)

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61288 [csatorna %1:] mondat %2: főorsó nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Főorsót az MD52206 \$MCS_AXIS_USAGE-ben beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61289 [csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenorsót az MD52206 \$MCS_AXIS_USAGE-ben beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61290 [csatorna %1:] mondat %2: szerszámorsó nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: CYCLE210: szerszámorsót az MD52206 \$MCS_AXIS_USAGE-ben beállítani.
Mérőciklusok: MD35000 \$MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX-t megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61291 [csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó lineáris tengelye nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ellenorsó lineáris tengelyét az MD52206 \$MCS_AXIS_USAGE-ben beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61292 [csatorna %1:] mondat %2: B-tengely nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: B-tengelyt az MD52206 \$MCS_AXIS_USAGE-ben beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61293 [csatorna %1:] mondat %2: szerszám %4-nek nincs orsó-forgásiránya

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Orsó-forgásirányt a szerszámlistában kiválasztani

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61294 [csatorna %1:] mondat %2: Aktív sugár/átmérő beállítás nem felel meg a Reset beállításnak

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: G-csoport 29-et (DIAMON, DIAMOF,...) a program indítása előtt a hozzátartozó Reset-értéknek megfelelően beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61295 [csatorna %1:] mondat %2: 'Tengelysorrend' paraméter értéke érvénytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: "Tengelysorrend" paramétert a maszkban korrigálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61296 [csatorna %1:] mondat %2: Nyersdarab helytelenül programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A nyersdarab paraméterezése helytelen.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Nyersdarabot korrigálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61297 [csatorna %1:] mondat %2: Vonatkozás a növekményes visszahúzási síkhoz hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A visszahúzási síkot csak növekményesen lehet megadni, ha be lesz adva a nyersdarab.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Visszahúzási síkot abszolút programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61298 [csatorna %1:] mondat %2: Nullaponteltolás a főorsóra nincs beadva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A főorsóra nem lett megadva nullaponteltolás.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Nullaponteltolást a főorsóra a programfejben vagy a beállításoknál megadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61299 [csatorna %1:] mondat %2: Nullaponteltolás az ellenorsóra nincs beadva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Az ellenorsóra nem lett megadva nullaponteltolás.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Nullaponteltolást az ellenorsóra a programfejben vagy a beállításoknál megadni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61300 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó hibás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61301 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó nem kapcsol

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A mérési út teljesen meg lett téve anélkül, hogy a mérőbemeneten egy kapcsolójel lett volna generálva.

Segítség:
-Mérő-bemenetet megvizsgálni
-Mérésutat megvizsgálni
-Mérőtapintó hibás

61302 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó - ütközés

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A mérőtapintó a pozícionálásnál ütközött egy akadállyal.

Segítség:
- Csap-átmérőt megvizsgálni (esetleg túl kicsi)
- Mérésutat megvizsgálni (esetleg túl nagy)

61303 [Csatorna %1:] Mondat %2: megbízhatósági tartomány túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A mérési eredmény jelentősen eltér a megadott értéktől.

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- Parancsértéket és _TSA paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- Parancsértéket és TSA paramétert megvizsgálni

61304 [Csatorna %1:] Mondat %2: ráhagyási méret

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61305 [Csatorna %1:] Mondat %2: méreten alulmaradás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61306 [Csatorna %1:] Mondat %2: megengedett méretkülönbség túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- Parancsértéket és DIF paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- Parancsértéket és DIF paramétert megvizsgálni

61307 [Csatorna %1:] Mondat %2: hibás mérésváltozat

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- _MVAR paraméter értéke nem megengedett.
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- S_MVAR paraméter értéke nem megengedett.

61308 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérésutat megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Segítség: A méréshez egy mozgásút lesz generálva, aminek nagyságát meg lehet előre adni. Ez leírja a maximális utat az elvárt kapcsolási pozíció (munkadarab él) előtt és után és aminek értéke 0-nál nagyobb kell legyen.
AUTOMATIK üzemmódban:
840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- _FA paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- DFA paramétert megvizsgálni
JOG üzemmódban:
840D sl-nél - SW 2.7-től és 828D-nél - SW 4.4-től :
- MD51786: \$MNS_J_MEA_T_PROBE_MEASURE_DIST, MD51752: \$MNS_J_MEA_M_DIST_TOOL_LENGTH és MD51753: \$MNS_J_MEA_M_DIST_TOOL_RADIUS paramétereket megvizsgálni

61309 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó típusát megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Munkadarabot mérni:
Mérőtapintó szerszámtípusát a szerszámkezelésben megvizsgálni.
A munkadarab mérésnél marásnál lehetőleg a 710, 712, 713 ill. 714 -es szerszámtípust használni. De lehet az 1xy típust is használni.
A 710-es típus az összes mérőciklusra megengedett a munkadarab mérésnél. A 712, 713 és 714-es típusok a speciális mérési feladatokhoz vannak szánva.
A munkadarab mérésnél esztérgálásnál lehetőleg a 580-as szerszámtípust használni. Lehet egy 1xy szerszámtípust is használni, de csak ha a \$SC_TOOL_LENGTH_TYPE=2 beállítási adat érvényes.
Szerszám mérés:
- A szerszám mérésnél marásnál nem megengedett szerszám-mérőtapintó típus az SD54633 \$SNS_MEA_TP_TYPE[S_PRNUM-1] vagy SD54648 \$SNS_MEA_TPW_TYPE[S_PRNUM-1]-be beadva ill. a "Tárcsa" szerszámtípusnál a megengedett G17...G19 munkasíkot megvizsgálni.

61310 [Csatorna %1:] Mondat %2: mértéktényező aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Mértékfaktor = skálázás aktív.

Segítség: Aktív mértékfaktort a programban kikapcsolni. Aktív mértékfaktossal a mérés nem lehetséges.

61311 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs aktív D-szám

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincs kiválasztva szerszámkorrekció a mérőtapintóhoz (munkadarab mérésnél) ill. az aktív szerszámhoz (szerszám mérésnél).

Segítség: Szerszám D-vágóélszámát kiválasztani.

61312 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőciklus számot megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Felhívott mérőciklus nem megengedett.

61313 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó számot megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Az S_PRNUM paramétert megvizsgálni
Munkadarabot mérni: paraméter S_PRNUM 1... 12
Szerszámot mérni: paraméterS_PRNUM 1... 6

61314 [Csatorna %1:] Mondat %2: kiválasztott szerszámtípust megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Munkadarab mérés:
- új S_PRNUM-ot megadni vagy a mérőtapintót újra kalibrálni
- kalibrálási állapotot a beállítási adatban megvizsgálni
- megvizsgálni, hogy a mérőtapintó (7xx vagy 5xx típus) a mérési feladatnak megfelel-e
Szerszám mérés:
Szerszámtípus nem megengedett a szerszám-mérőtapintó kalibrálására (kiegyenlítésére).

61315 [Csatorna %1:] Mondat %2: vágóél-helyzetet megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az esztergálás munkadarab mérésnél az 580-as típusú mérőtapintóra a 7 és 8 vágóélhelyzet megengedett. Speciális alkalmazásoknál, pl. mérés az ellenorsón az 5 és 6 vágóél helyzetek is lehetségesek.

Segítség: Az esztergálás munkadarab mérésnél a mérőtapintó vágóélhelyzetét a szerszámlistában megvizsgálni. Az esztergálás szerszám mérésnél tájolható szerszámtartóval kiértékelésre kerül a mérőtapintó aktív vágóélhelyzete. Ebben az esetben az aktív vágóél helyzetet kell megvizsgálni.

61316 [Csatorna %1:] Mondat %2: középpont és sugár nem állapítható meg

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megmért pontokból nem lehet egy kört kiszámítani, mert minden megmért pont egy egyenesen fekszik.

Segítség: Program változtatás.

61317 [Csatorna %1:] Mondat %2: kör számítási pontok számát megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Paraméterezés hibás; 3 vagy 4 pont szükséges a középpont kiszámításához.

Segítség: CYCLE116 paraméterezését megváltoztatni

61318 [Csatorna %1:] Mondat %2: súlyozási tényezőt megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- paramétert (_K) megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- paramétert (FW) megvizsgálni

61319 [Csatorna %1:] Mondat %2: CYCLE114 felhívó-paramétert megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: CYCLE114 felhívó-paramétert megvizsgálni

61320 [csatorna %1:] mondat %2: szerszámnevet/-számot megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- _TNUM, _TNAME paramétereket megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- S_TNAME paramétert megvizsgálni
Aktív szerszámkezelésnél a S_TNAME paraméter nincs megadva vagy a megadott szerszámnév vagy szerszámszám nem ismert.

61321 [Csatorna %1:] Mondat %2: NPE tárolószámot megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- _KNUM paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- A NPE-korrekciónál megadott számot megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61322 [Csatorna %1:] Mondat %2: _KNUM 4. helyet megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A _KNUM megadott helye érvénytelen értéket tartalmaz. _MVAR-t is megvizsgálni!

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
szerszámkorrekció-cél paramétert (_KNUM) ill. mérési változót (_MVAR) megvizsgálni

61323 [Csatorna %1:] Mondat %2: _KNUM 5. helyet megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A _KNUM megadott helye érvénytelen értéket tartalmaz. _MVAR-t is megvizsgálni!

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
szerszámkorrekció-cél paramétert (_KNUM) ill. mérési változót (_MVAR) megvizsgálni

61324 [Csatorna %1:] Mondat %2: _KNUM 6. helyet megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A _KNUM megadott helye érvénytelen értéket tartalmaz. _MVAR-t is megvizsgálni!

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
szerszámkorrekció-cél paramétert (_KNUM) ill. mérési változót (_MVAR) megvizsgálni

61325 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtengely/eltolástengelyt megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
_MA mérőtengely paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
Mérőtengely (X,Y,Z) paramétert megvizsgálni

61326 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérésirányt megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- marás mérőciklusok:
_ - mérésirány paraméter (_MD) értéke helytelen.
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- marás mérőciklusok:
- A maszkban megadott mérésirányt (+ -) megvizsgálni.
840D sl-nél és 828D-nél - SW 4.6-től :
- marás mérőciklusok:
- A maszkban megadott mérésirányt (+ -) megvizsgálni.
- esztergálás mérőciklusok:
- A szerszám mérőtapintó aktuális elő-pozícióját a beadott belső vagy külső átmérőre vonatkoztatva megvizsgálni.

61327 [Csatorna %1:] Mondat %2: program-reset szükséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: NC-Reset szükséges.

Segítség: NC-reset-et végrehajtani.

61328 [Csatorna %1:] Mondat %2: D-számot megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A D-szám a _KNUM paraméterben 0.

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
_ - Szerszámkorrekció-cél paramétert (_KNUM) megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- Mérőtengely szerszámkorrekció-cél paramétert (S_KNUM1) megvizsgálni

61329 **[Csatorna %1:] Mondat %2: körtengelyt megvizsgálni**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A körtengely paraméterben (_RA) megadott tengelyszámhoz nincs név hozzárendelve vagy a tengely nem körtengelyként van konfigurálva.
 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
 MD 20080-at ill. MD 30300-at megvizsgálni.
 840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
 - MD 20080, MD 30300 ill. MCS 52207 - bit6-ot megvizsgálni.

61330 **[Csatorna %1:] Mondat %2: koordináta-elforgatás aktív**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az elforgatott koordinátarendszerben nem lehetséges mérés.

Segítség: A mérés előfeltételeit megvizsgálni.

61331 **[Csatorna %1:] Mondat %2: szög túl nagy, mérőtengelyt megváltoztatni**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
 - A kezdőszög paraméter (_STA) a megadott mérőtengelyre túl nagy.
 840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
 - A kezdőszög paraméter (alpha 0) a megadott mérőtengelyre túl nagy.
 Másik mérőtengelyt választani.

61332 **[Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámcsúcs-pozíciót megváltoztatni**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szerszámcsúcs a mérőtapintó-felület alatt van (pl. egy beállító gyűrű vagy kocka).

Segítség: A szerszámot a mérőtapintó-felület fölé helyezni.

61333 **[Csatorna %1:] Mondat %2: kalibráló-test számot megvizsgálni**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A _CALNUM paraméter túl nagy, a megengedett értékre csökkenteni.
 840D sl-nél SW 1.x-ig:
 - a _CVAL[2] maximális értéket a GUD6-ban megnövelni
 840D sl/828D-nél SW 2.5-től:
 - következő gépadatot megvizsgálni: 51601 \$MNS_MEA_CAL_EDGE_NUM

61334 [Csatorna %1:] Mondat %2: védőzónát megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Védőzóna paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- _SZA vagy _SZO
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- XS, YS vagy ZS

61335 [csatorna %1:] mondat %2: foglalt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Vészjelzés kiváltása: tartalék

Segítség: tartalékolt

61336 [Csatorna %1:] Mondat %2: geometriatengelyek nem léteznek

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincsenek geometria-tengelyek konfigurálva.

Segítség: Gépadatokat a 20060 MD-ben megváltoztatni

61337 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőbemenetet megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61338 [Csatorna %1:] Mondat %2: pozícionálási sebesség nulla

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Egyes mérési változatoknál, pl. csap mérésnél tulajdonképpeni mérési úton kívül közbenső utak lesznek generálva, amelyek egy magadott előtolással lesznek megtéve.
Az előtolás értékei találhatók:
- 840D sl-nél SW 1.x-ig: _SPEED[1] és _SPEED[2] paraméterekben a GUD6-ban
- 840D sl/828D-nél SW 2.5-től: a 55631 \$SCS_MEA_FEED_PLANE_VALUE és 55632 \$SCS_MEA_FEED_FEEDAX_VALUE beállítási adatokban
- 840D sl/828D-nél - SW 4.4-től : az 55634 \$SCS_MEA_FEED_PLANE_VALUE és 55636 \$SCS_MEA_FEED_FEEDAX_VALUE beállítási adatokban

61339	[Csatorna %1:] Mondat %2: gyorsmeneti sebesség korrekció-tényező = 0
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	840D sl-nél SW 1.x-ig: a _SPEED[0] paramétert a GUD6-ban megvizsgálni 840D sl/828D-nél SW 2.5-től: 55630 \$SCS_MEA_FEED_RAPID_IN_PERCENT beállítási paramétert megvizsgálni 840D sl/828D-nél - SW 4.4-nél : az 55632 \$SCS_MEA_FEED_RAPID_IN_PERCENT beállítási adatot megvizsgálni

61340	[Csatorna %1:] Mondat %2: hibás vészjelzés-szám
--------------	---

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Mérőciklus belső hiba

61341	[csatorna %1:] mondat %2: mérőtapintó nincs kalibrálva vagy a mérőtapintó paraméter mező száma helytelen
--------------	--

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Mérőtapintót ciklushívás előtt kalibrálni. A kalibrált mérőtapintó paraméter mező száma (kiegyenlítés adatkészlet) meg kell feleljen az S_PRNUM paraméternek. Új S_PRNUM paramétert megadni. G17, G18 és G19 síkokat figyelembe venni. A munkadarab mérésnél az esztergálásnál csak a G18 megengedett. Ellenőrizni: beállítási adat 54611 \$SNS_MEA_WP_FEED[S_PRNUM-1] > 0 kalibrálás után

61342	[Csatorna %1:] Mondat %2: NCU szoftverkiadást feljavítani
--------------	---

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	NCU szoftverkiadást feljavítani

61343	%[[csatorna %1:] mondat %2:%] nincs szerszám: %4
--------------	--

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Szerszámnevet megvizsgálni.

61344	[Csatorna %1:] Mondat %2: több aktív szerszám van
--------------	---

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Szerszámot a másik orsóból eltávolítani.

61345 [Csatorna %1:] Mondat %2: korrekciós szerszám D-száma, helyszám túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
_KNUM D-számát csökkenteni, SW-t vagy lapos D-szám MD-t megvizsgálni.

61346 [csatorna %1:] mondat %2: kezdőpont és végpont távolsága kisebb vagy egyenlő nulla

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- A _SETV[0] vagy _SETV[1] paraméter nincs megadva vagy kisebb 0-nál.
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- Az X1 vagy X2 paraméter nincs megadva vagy kisebb 0-nál.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61347 [Csatorna %1:] Mondat %2: szög 1.él - 2. él 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- Követőszög paraméter (_INCA) 0.
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- Követőszög paraméter (alpha1) 0.

61348 [Csatorna %1:] Mondat %2: szög a bázisélhez 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61349 [Csatorna %1:] Mondat %2: tapintó-felsőszél - méréspoz. táv. szerszámsugár-mérésnél 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A szerszám-mérőtapintó felső és alsó széle közötti távolság 0; sugár-mérésénél számít.
840D sl-nél SW 1.x-ig: _TP[x,9] paramétert megvizsgálni
840D sl/828D-nél SW 2.5-től: 54634 \$SNS_MEA_TP_CAL_MEASURE_DEPTH beállítási adatot megvizsgálni

61350 [Csatorna %1:] Mondat %2: forgó orsóval történő szerszámmérésnél előtolás, fordulatszám nincs programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- Mérő-előtolás és/vagy orsó-fordulatszám szerszám-mérésnél forgó orsóval az _MFS GUD-változóban nincs megadva.
- _MFS[0] paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- F1 és S1 paramétereket megvizsgálni

61351 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámhossz vagy -sugár 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Maró: - Az aktív szerszám hosszát és sugarát a korrekciós tárolóban megvizsgálni
Fűrő: - Az aktív szerszám hosszát a korrekciós tárolóban megvizsgálni
- Az aktív szerszám sugara és csúcshozza a korrekciós tárolóban kell legyen megadva

61352 [Csatorna %1:] Mondat %2: fájlt nem megengedett a jegyzőkönyvezési fájlra

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az ág megadása a jegyzőkönyv-fájlhoz hibás.

Segítség: _PROTNAME[1] paramétert megvizsgálni

61353 [Csatorna %1:] Mondat %2: fájlt nem talál a jegyzőkönyvezési fájlra

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megadott könyvtár nem létezik vagy az ág megadása hibás.

Segítség: _PROTNAME[1] paramétert megvizsgálni

61354 [Csatorna %1:] Mondat %2: fájlt nem talált a jegyzőkönyvezési fájlra

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincs megadva név a jegyzőkönyv-fájltra.

Segítség: _PROTNAME[1] paramétert megvizsgálni

61355 [Csatorna %1:] Mondat %2: hibás fájl típus a jegyzőkönyvezési fájlra

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A fájl-kiterjesztés a jegyzőkönyv-fájltra hibás.

Segítség: _PROTNAME[1] paramétert megvizsgálni

61356 [Csatorna %1:] Mondat %2: fájlt jegyzőkönyvezési fájlként alkalmaz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A jegyzőkönyv-fájlt már használja egy NC-program.

Segítség: _PROTNAME[1] paramétert megvizsgálni

61357 %[[csatorna %1:] mondatszám %2: %] Nincs elég NC-tároló vagy túl sok fájl, könyvtár az NC fájlrendszerben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincs elegendő NC-tároló vagy túl sok fájl ill. könyvtár van az NC fájlrendszerben.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fájlokat, amelyek nevei kizárólag számokból állnak pl. "201202100938202_MPF", az /_N_WKS_DIR/_N_TEMP_WPD könyvtárban törölni :
Megvizsgálni, hogy lehet-e más fájlokat is törölni ebben a könyvtárban.
MD18320: \$MN_MM_NUM_FILES_IN_FILESYSTEM megvizsgálni, esetleg növelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61358 [Csatorna %1:] Mondat %2: hiba jegyzőkönyvezésnél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: belső hiba

Segítség: Hotline-t felhívni!

61359 [Csatorna %1:] Mondat %2: - tovább RESET-el

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: belső hiba

Segítség: Hotline-t felhívni!

61360 [Csatorna %1:] Mondat %2: jegyzőkönyvezési megbízatás nem definiált - tovább RESET-el

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A CYCLE106 ciklus egy helytelen paraméterrel lett felhívva.

Segítség: CYCLE106 ciklushívást megvizsgálni, speciális hívás-paraméter

61361 [Csatorna %1:] Mondat %2: változó nem jegyzőkönyvezhető

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A _PROTVAL[]-ban megadott értéket nem lehet jegyzőkönyvezni.

Segítség: _PROTVAL[] paramétert megvizsgálni

61362 [Csatorna %1:] Mondat %2: CYCLE118: az értékek száma túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: CYCLE118 4. paramétere nagyobb 10-nél.

Segítség: CYCLE118 4. paraméterét (PAR4) csökkenteni

61363 [Csatorna %1:] Mondat %2: a jegyzőkönyvezésre az értéksorok max. számának túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Értéksorok maximális száma túllépve.

Segítség: Értéksorok számát csökkenteni.
_PROTFORM[4] paramétert megvizsgálni

61364 [csatorna %1:] mondat %2: mérőpontok %4 távolságát megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- Automatikában, mérőpontok távolsága paramétert (_ID) megvizsgálni
- JOG-ban, kiválasztott mérőpontok fedik egymást. Mérőpontokat újra megadni.
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- Automatikában, mérőpontok távolsága paramétert (_ID) megvizsgálni
- JOG-ban, kiválasztott mérőpontok fedik egymást. Mérőpontokat újra megadni.

61365 [Csatorna %1:] Mondat %2: kör-előtolást megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- _RF paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- SD55640 \$SCS_MEA_FEED_CIRCLE paramétert megvizsgálni

61366 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámmérésnél forgó orsóval forgásirány nincs megadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 1.x-ig:
- a _CM[5] paramétert a GUD6-ban megvizsgálni, megengedett érték 3 (M3-nak felel meg) ill. 4 (M4-nek felel meg)
840D sl/828D-nél SW 2.5-től:
- a 54674 \$SNS_MEA_CM_SPIND_ROT_DIR beállítási adatot megvizsgálni, megengedett érték 3 (M3-nak felel meg) ill. 4 (M4-nek felel meg)

61367 [Csatorna %1:] Mondat %2: paraméter %4 azonos

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- A _SETV[0...7] megfelelő pontjaira különböző pozíciókat megadni.
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- A P1(X1,Y1), P2(X2,Y2), P3(X3,Y3) és P4(X4,Y4) megfelelő pontjaira különböző pozíciókat megadni.

61368 [Csatorna %1:] Mondat %2: egyenesek %4 paramét. keresztül nem adnak metszésp.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- A _SETV[0...7] megfelelő pontjaira különböző pozíciókat megadni.
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- A P1(X1,Y1), P2(X2,Y2), P3(X3,Y3) és P4(X4,Y4) megfelelő pontjaira különböző pozíciókat megadni.

61369	[Csatorna %1:] Mondat %2: sarok helyzete nem határozható meg egyértelműen, %4 paramétert megvizsgálni
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig: - P1 és P2-t ill. P3 és P4-et úgy definiálni, hogy az ezen pontokon át vezető egyenesek metszéspontja a P1 és P2 ill. P3 és P4 által képezett szakaszokon kívül legyen. 840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től: - P1(X1,Y1) és P2(X2,Y2) ill. P3(X3,Y3) és P4(X4,Y4)-et úgy definiálni, hogy az ezen pontokon át vezető egyenesek metszéspontja a P1(X1,Y1) és P2(X2,Y2) ill. P3(X3,Y3) és P4(X4,Y4) által képezett szakaszokon kívül legyen.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61370	[Csatorna %1:] Mondat %2: _PROTVAL[0]-_PROTVAL[5] nem tartalmaz beírást
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	_PROTVAL[0...5]-t értékkel betölteni

61371	[Csatorna %1:] Mondat %2: oszlopszélesség és oszlopszám szorzata soronként meghaladja a 200 jelet
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Oszlopszélességet(_PROTFORM[4]) ill. oszlopok számát (_PROTVAL[2...5]) csökkenteni.

61372	[Csatorna %1:] Mondat %2: a kiválasztott mérismód SPOS-ra képes orsót igényel
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Mérés-változatot megváltoztatni vagy a gép felszereltségét megvizsgálni.

61373	[csatorna %1:] mondat %2: Nincs SPOS-ra alkalmas orsó.
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	- Orsótengely konfigurációt/paramétert megvizsgálni - Ha egy 3D-s szerszámmérő-tapintó alkalmazása egy "Nem SPOS képes orsó"-nál tervezett, akkor az MD 52207 \$MCS_AXIS_USAGE_ATTRIB[n], bit 9 beállítását megvizsgálni (lásd a Ciklusok, Üzembehelyezési utasításban is). - Ha egy 3D-s szerszámmérő-tapintó az orsó kívül fixen a gépre van felerősítve, akkor az MD 51740 \$MNS_MEA_FUNCTION_MASK, bit 4 beállítását megvizsgálni (lásd a Ciklusok, Üzembehelyezési utasításban is).

61374 [csatorna %1:] mondat %2: Mérőtapintó a %4 tengelyirányban nincs kalibrálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Mérőtapintót a megadott tengelyirányban kalibrálni.

61375 [csatorna %1:] mondat %2: mérőtapintó trigger-értékei nem kompatibilisek

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A szerszám-mérőtapintó trigger-értékeit teljesen a _TP[]- ill. _TPW[]-mezők vagy a (SD: 54625-54632 ill. SD: 54640-54647) beállítási adatok által kell írni. A két változat keverése nem megengedett.

61376 [csatorna %1:] mondat %2: hiányzó fogszám a szerszámparaméterekben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Szerszám fogainak számát a szerszámkezelésbe beadni

61377 [csatorna %1:] mondat %2: mérési tűrés %4 túllépve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

61378 [csatorna %1:] mondat %2: szerszámorsó nem mesterorsó

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A mérőciklus felhívása előtt a szerszámorsót mesterorsóként kell definiálni (SETMS...).

61379 [csatorna %1:] mondat %2: foga száma túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Ciklustól függően a szerszámokat maximum 100 foggal lehet bemérni.

61380	[Csatorna %1:] mondat %2: szerszámmérő-tapintó szélessége túl kevés
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Következő gép vagy beállítási adatokat megvizsgálni: 51781 \$MNS_MEA_T_PROBE_THICKNESS[n]
61401	[Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó nem kapcsol, mozgás-határolás szoftver-végállással
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Parancsoldalon megadott pozíciót a szofrver-végállás túllépése miatt nem lehet elérni. - megadott parancsértéket megvizsgálni
61402	[Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó ütközés, mozgás-határolás szoftver-végállással
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	A váll/tengely mérés-változatnál a pozícionáló utat a síkban a szoftver-végállás korlátozza. Az ezt követő fogásvételnél a fogásvételi tengelyen a mérőtapintó kapcsolt. Programozott pozíciót szoftver-végállás vonatkozásában megvizsgálni.
61403	[Csatorna %1:] Mondat %2: nullaponteltolás-korrekció nincs végrehajtva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	SIEMENS Hotline-t felhívni
61404	[Csatorna %1:] Mondat %2: szerszám-korrekció nincs végrehajtva
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Függő szerszámadatokat megvizsgálni.
61405	[Csatorna %1:] Mondat %2: szerszám-környezet nem létezik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig: -Szerszám-környezet nevét (_TENV) korrigálni vagy ezt a környezetet létrehozni

61406 [Csatorna %1:] Mondat %2: DL-NUMMER-t megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- _DLNUM paramétert megvizsgálni
840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
- DL paramétert megvizsgálni
Az összeg- és a beállítási korrekció számát megvizsgálni

61407 [Csatorna %1:] Mondat %2: _KNUM és annál nagyobb helyet megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
- A _KNUM paramétert megvizsgálni
- Az összeg- és a beállítási korrekció számát megvizsgálni

61408 [Csatorna %1:] Mondat %2: összkorrekciók nincsenek

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MD 18080, bit 8=1 beállítás

61409 [Csatorna %1:] Mondat %2: beállítás-korrekciók nincsenek

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MD 18112, bit 4=1 beállítás

61410 [Csatorna %1:] Mondat %2: hozzáférés egy nem létező szerszámelemhez vagy tulajdonsághoz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A korigálendő értékhez egy opció vagy az MD-értékek növelése szükséges.

61411 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőpontok elosztását a síkban megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Parancs-, valósértéket megvizsgálni

61412 [Csatorna %1:] Mondat %2: csatorna alap-frame nincs

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MD 28081>0, \$P_CHBFRMASK>0 beállítás

61413 [Csatorna %1:] Mondat %2: golyóátmérő parancsértékét megvizsgálni, %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Golyóátmérő parancsértékét megvizsgálni.

61414 [Csatorna %1:] Mondat %2: háromszög torzítása határ felett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Parancs-, valóértéket megvizsgálni

61415 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintót/megmunkálási síkot megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A megmunkálási síkra megengedett mérőtapintót használni:
- 840D sl-nél SW 1.x-ig: a _TP[x,8] ill. _TPW[x,8] változók a GUD6-ban
- 840D sl/828D-nél SW 2.5-től: a 54633 \$SNS_MEA_TP_TYPE ill. 54648 \$SNS_MEA_TPW_TYPE beállítási adatokat megvizsgálni vagy a megmunkálási síkot megváltoztatni.

61416 [csatorna %1:] mondat %2: mérőtapintó száma nagyobb a mezők max. számánál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Az S_PRNUM paramétert megvizsgálni
Munkadarabot mérni: paraméter S_PRNUM 1... 12
Szerszámot mérni: paraméterS_PRNUM 1... 6

61417 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó a referenciavájt hordozójával ütközni fog.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A mérési eljárásban érintett tengelyek ütközésmentes kiinduló-helyzetét felvenni.

61418 [Csatorna %1:] Mondat %2: jegyzőkönyv-fájl mérete túl kicsi, MD11420: LEN_PROTOCOL_FILE-t megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MD11420: LEN_PROTOCOL_FILE-t megvizsgálni

61419 [Csatorna %1:] Mondat %2:

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Beállítás az MD 51740 \$MNS_MEA_FUNCTION_MASK bit1-ben nem illeszkedik a kalibrálási állapothoz a beállítási adat 54610 \$SNS_MEA_WP_STATUS_GEN[S_PRNUM] - EZRES-hely: 1=terjedelem 0=TCP (Tool Center Point)

Segítség: Gépadat 51740 \$MNS_MEA_FUNCTION_MASK bit1-et megvizsgálni
Segítség:
1. Mérőtapintót újra kalibrálni (kiegyenlítés)
2. S_PRNUM mérőtapintó számot megváltoztatni
3. MD51740 Bit1-et illeszteni

61420 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó-gömb kalibrálását multi-/monotapintó vonatkozásában megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A munkadarab-mérőtapintó a típusának megfelelően és az alkalmazásának megfelelően kell legyen kalibrálva a mérőciklusokban.

61421 [Csatorna %1:] Mondat %2: Mérőciklusok vagy NCK SW-kiadás nem elegendő vagy helytelenül van beállítva - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaokok:
1. Hibakód = A -> _OVR[] - paramétermező túl kicsi. Definíciós GUD-ot megvizsgálni.
DEF CHAN REAL _OVR[72] (MZ06.03.xx.xx =32-ig)

61422 [csatorna %1:] mondat %2: mérés-változat paraméter helytelen - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

- Hibakód = A -> _MVAR = 9x CYCLE996 mérés kinematika jelölő
Hibakód = A -> _MVAR EGYES hely a 0...4 értéktartományon kívül
- Hibakód = B -> _MVAR (normálás paraméter) SZÁZRESZ hely (dec6) vagy
Hibakód = B -> EGYMILLIÓS hely (dec7) a 0...3 értéktartományon kívül
- Hibakód = C -> "Kinematika számítás" mérési változat aktív, de körtengely 1 ill. 2 nincs kimérve (lásd az _OVR[40] paramétert is)
vagy körtengely 2 létezik és nincs körtengely vektor (V2xyz)
- hibakód = D -> (_MVAR dec5) - _MVAR TIZEZRES-hely (paraméter körtengely 1, 2 vagy vektorlánc nyitott, zárt) a 0...3 értéktartományon kívül

61423 [Csatorna %1:] Mondat %2: %4 paraméter nincs megállapítva vagy létrehozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Hibaokok:

840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:

- CYCLE996 _TNUM paraméter helytelen vagy nulla
- nincs billentési adatkészlet létrehozva -> MD18088 = 0

840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:

- CYCLE996 S_TC paraméter helytelen vagy nulla
- nincs billentési adatkészlet létrehozva -> MD18088 = 0

61424 [Csatorna %1:] Mondat %2: %4 paraméter kalibráló-gömb átmérőhöz helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Megvizsgálni, hogy az S_SETV paraméterben a kalibráló golyó tényleges átmérője vagy az aktuális munkadarab mérőtapintó szerszámadataiban a tényleges golyósugár van-e beadva.
Az aktuális munkadarab mérőtapintó mechanikus helyzet eltérése előbeállítással minimalizálendő.

61425 [Csatorna %1:] Mondat %2: Körtengely 1 vagy 2 mérőtengely paraméter helytelen - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Hibaokok:

- Hibakód = A -> körtengely szám helytelen (1 vagy 2)
- Hibakód = B -> körtengely 1 neve nincs megadva
- Hibakód = C -> körtengely vektor V1xyz nulla
- Hibakód = D -> körtengely 2 neve nincs megadva
- Hibakód = E -> körtengely vektor V2xyz nulla

61426 [Csatorna %1:] Mondat %2: Az aktív eltolások összege nem nulla - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaokok:
Aktív eltolások áttekintésének ellenőrzése (\$P_ACTFRAME)
Eltolásokat a körtengelyekben törölni.
1. Hibakód = A -> geometria tengelyek translációs eltolásainak összege <> 0
2. Hibakód = B -> geometria tengelyek finom eltolásainak összege <> 0
3. Hibakód = C -> geometria tengelyek rotációs eltolásainak összege <> 0
1. Hibakód = D -> körtengely 1 translációs eltolásainak összege <> 0
2. Hibakód = E -> körtengely 2 translációs eltolásainak összege <> 0

61427 [Csatorna %1:] Mondat %2: Az aktív munkadarab mérőtapintó szerszámadatai helytelenek vagy nem aktívak - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaokok:
1. Hibakód = A -> munkadarab mérőtapintó (ill. szerszámmal) nem aktív
2. Hibakód = B -> munkadarab mérőtapintó L1 hossza = 0

61428 [Csatorna %1:] Mondat %2: Hiba a jegyzőkönyv-fájl létrehozásánál - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaokok:
1. Hibakód = A -> Jegyzőkönyv-fájlok száma az aktuális könyvtárban > 99
2. Hibakód = A -> Jegyzőkönyv-fájl túl hosszú. Jegyzőkönyv-fájlt átnevezni vagy törölni,
MD11420 \$MN_LEN_PROTOCOL_FILE-t megvizsgálni!

61429 [Csatorna %1:] Mondat %2: Mérőtengely (körtengely 1 vagy 2) nincs alapállásban vagy elforgatva - hibakód: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hibaokok:
1. Hibakód = A -> Körtengely 1 az 1. mérésnél nincs alapállásban
2. Hibakód = B -> Körtengely 2 az 1. mérésnél nincs alapállásban
3. Hibakód = C -> Körtengely 2 a 2. vagy 3. mérésnél az 1. mérésre vonatkoztatva nincs elforgatva -> lásd az _OVR[63 ... 65] paramétereket
4. Hibakód = D -> Körtengely 1 a 2. vagy 3. mérésnél az 1. mérésre vonatkoztatva nincs elforgatva -> lásd az _OVR[60 ... 62] paramétereket

61430	[Csatorna %1:] Mondat %2: A kinematika vektorainak kiszámítása nem történt meg - hibakód: %4
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Hibaokok: 1. Hibakód = A -> PM1, PM2, PM3 bemeneti pontok hihetősége nem teljesül, eredő oldalhosszak nullától eltérőek kell legyenek (Figyelem: nullától eltérő oldalhossza esetén is fennáll a veszély, hogy nem képezhető háromszög => PM1 ...3-at megvizsgálni!)
	2. Hibakód = B -> bezárt szög PM1-en a PM1PM2 és PM1PM3 felhúzott vektorok között 0-val egyenlő. kiinduló pontok nem képeznek háromszöget.
	3. Hibakód = C -> bezárt szög PM2-n a PM2PM1 és PM2PM3 között felhúzott vektorok között 0-val egyenlő kiinduló pontok nem képeznek háromszöget.
	4. Hibakód = D -> bezárt szög PM3-on a PM3PM1 és PM3PM2 között felhúzott vektorok között 0-val egyenlő kiinduló pontok nem képeznek háromszöget.
	5. Hibakód = E -> támpont normálás: számíthatóhoz érvénytelen tengelynév definiálva
	6. Hibakód = F -> támpont normálás: számíthatóhoz érvénytelen sík definiálva
	7. Hibakód = G -> ha a kiszámított szög nagyobb a körtengely szög-szegmensének határértékénél a _TNVLparaméterben. Kijelzésre kerül a kiszámított határszög és a körtengely neve. A _TNVL < 20 fok értékeknél pontatlanságokkal, a mérési pontatlanságból fakadóan a mérőtapintó mikrométer-tartományában kell számolni. Kijelzés példa: "G Axis:C->TVLmin=12.345"
	Megszüntetés: Körtengely szögértékét a felhasználói programban vagy a _TNVL paramétert illeszteni.
	7. Hibakód = "CC opció ? " -> "Kinematika mérés" compile ciklus opció nincs beállítva
	7. Hibakód = "\$MN_CC_ACTIVE_IN_CHAN_C996[0] ? " -> compile ciklus gépadat nincs beállítva
	10. Hibakód = "Liszensz ? " -> "Kinematika mérés" liszensz nincs beállítva

61440	[Csatorna %1:] Mondat %2: Vágóélhelyzet nem állapítható meg
--------------	---

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Szerszámtípusként egy esztergaszerszámot kell használni 1 és 8 közötti vágóélhelyzettel. Vizsgálja meg a beadott vágóélhelyzetet a szerszámtartó alaphelyzetre vonatkoztatva.

61441	[Csatorna %1:] Mondat %2: Vágóélhelyzet nincs a megmunkálási síkban
--------------	---

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	Az esztergaszerszám vágóélhelyzete már nincs többé a megmunkálási síkban (interpolációs sík), amit pl. egy tájolható szerszámtartó okozott. Szerszámtartó-pozíciót korrigálni!

61442	[Csatorna %1:] Mondat %2: Szerszámtartó nem párhuzamos a geometriatengellyel
--------------	--

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Segítség:	A tájolható szerszámtartó helytelen pozicionálása után az L1, L2 és L3 szerszámhosszak nem párhuzamosak a geometria-tengelyekkel. Szerszámtartó körtengelyeinek pozicionálási viselkedését (tapadás) megvizsgálni.

61443 [Csatorna %1:] Mondat %2: Továbbkapcsolási szög %4 vagy nagyobb/kisebb +/-90° ill. +/-120°

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: 840D sl-nél SW 2.6 SP1-ig és 828D-nél SW 4.3-ig:
 - _INCA továbbkapcsolási szög paraméter értékét megvizsgálni!
 - Kiválasztott 3-pont mérésnél az _INCA nem lehet kisebb/nagyobb +/-120°-nál és 4-pont mérésnél az _INCA nem lehet kisebb/nagyobb +/-90°-nál!
 Az _INCA továbbkapcsolási szöget mindig nullától eltérőre paraméterezni.
 840D sl-nél SW 2.7-től és 828D-nél SW 4.4-től:
 - alpha 1 továbbkapcsolási szög paraméter értékét megvizsgálni!
 - Kiválasztott 3-pont mérésnél az alpha 1 nem lehet kisebb/nagyobb +/-120°-nál és 4-pont mérésnél az _INCA nem lehet kisebb/nagyobb +/-90°-nál!
 Az alpha 1 továbbkapcsolási szöget mindig nullától eltérőre paraméterezni.

61444 [Csatorna %1:] Mondat %2: aktuális mérősebesség nem azonos a kalibrálási sebességgel

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Minden kalibrálási mondatban a mindenkor megfelelő kalibrálási sebesség is tárolva van!
 Az aktuális mérősebesség 100 %-os előtolás korrekciónál nem egyenlő a kalibrálási sebességgel.
 A kalibrálás után a kalibrálási sebesség értéke a következő beállítási adatokban kell legyen.
 munkadarab mérésnél:
 SD 54611 \$SNS_MEA_WP_FEED[S_PRNUM-1] > 0
 szerszám mérésnél:
 SD 54636 \$SNS_MEA_TP_FEED[S_PRNUM-1] > 0 kalibráláshoz a gép koordináta-rendszerben
 SD 54651 \$SNS_MEA_TPW_FEED[S_PRNUM-1] > 0 kalibráláshoz a munkadarab koordináta-rendszerben
 mérőtapintót újra kalibrálni (kiegyenlítés) vagy új S_PRNUM-ot adni.

61445 [csatorna %1:] mondat %2: Tartószöget megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tartószög megadását a szerszámkorrekcióban megvizsgálni.
 Az 1-4 vágóél helyzeteknél a tartószög 90°-nál nagyobb vagy egyenlő és 180°-nál kisebb kell legyen,
 az 5-8 vágóél helyzeteknél 0°-nál nagyobb és 90°-nál kisebb kell legyen.

61446 [csatorna %1:] mondat %2: Lapka- és szabadszöget megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A lapka- és szabadszög beadását a szerszámkorrekcióban megvizsgálni

61501 [Csatorna %1:] Mondat %2: szimuláció aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Szimulációt visszaállítani

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61502 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs aktív szerszámkorrekció

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Egy szerszámszámot kell programozni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61503 [Csatorna %1:] Mondat %2: vágóél-korrekció jobbra vagy balra

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Egy szerszámkorrekció-érték programozása szükséges

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61504 [Csatorna %1:] Mondat %2: _KNG beállításhoz helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61505 [csatorna %1:] mondat %2: szabadramenet út kisebb 1 mm-nél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: szabadramenet útat növelni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61506 [csatorna %1:] mondat %2: fogásvétel út kisebb 1 mm-nél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: fogásvétel útat növelni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61507 [csatorna %1:] mondat %2: biztonsági távolság kisebb 1 mm-nél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61508 [Csatorna %1:] Mondat %2: vállhelyzet előbeállítása helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61509 [Csatorna %1:] Mondat %2: lehúzó-pozíció előbeállítás helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61510 [Csatorna %1:] Mondat %2: próbafutás előtolás aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Próbafutás előtolást kikapcsolni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61511 [Csatorna %1:] Mondat %2: vállhelyzet vagy D1/D2 szerszámél helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61512 [Csatorna %1:] Mondat %2: hosszpozíció helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61513 [Csatorna %1:] Mondat %2: lehúzó balra és ferde tárcsa

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61514 [Csatorna %1:] Mondat %2: tárcsatípus hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61515 [csatorna %1:] mondat %2: szabadramenet út kisebb vagy egyenlő lehúzás érték

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Szabadramenet utat változtatni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61517 [Csatorna %1:] Mondat %2: a ferde köszörűtárcsa szöge hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Szöget \$TC_TPG8-be beadni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61518 [csatorna %1:] mondat %2: tárcsa vállmagassága tárcsasugárnál nagyobb kell legyen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Vállmagasságot vagy tárcsasugarat változtatni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61519 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]megmunkálási mód helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: B_ART paramétert 1 ... 3 értékkel kitölteni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61520 [Csatorna %1:] Mondat %2: kiegészítő korrekciók nincsenek beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MD18094 MM_NUM_CC_TDA_PARAM=10 beállítása

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61521 [Csatorna %1:] Mondat %2: aktuális tárcsaszélesség túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: tárcsaszélességet csökkenteni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61522 [csatorna %1:] mondat %2: átlapolás nagyobb vagy egyenlő aktuális tárcsaszélesség

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: átlapolást csökkenteni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61523 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőfogó nullajel hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Mérőfogó-jelet megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61524 [Csatorna %1:] Mondat %2: ferde szög helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Ferde beszúrás szöge >-90° és <90° kell legyen

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61525 [Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen tárcsatípus

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: \$TC_TPC1 tárcsatípust változtatni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61526 [Csatorna %1:] Mondat %2: munkadarab-sugár = 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Munkadarab-sugár > 0-t beadni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61527 [csatorna %1:] mondat %2: tárcsa-sugár nagyobb vagy egyenlő munkadarab-sugár

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsa-sugarat vagy munkadarab-sugarat változtatni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61529 [Csatorna %1:] Mondat %2: méretadat INCH programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MD \$MN_SCALING_SYSTEM_IS_METRIC alaprendszer nem felel meg a programozott G-utasításnak (G-csoport 13).

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61530 [Csatorna %1:] Mondat %2: hosszpozíció elő-elfoglaltsága helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Hosszpozíció paraméter felülvizsgálata

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61531 [Csatorna %1:] Mondat %2: hosszpozíció Z-ben nincs megmérve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Fogásvételi út paramétert megnövelni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61532 [Csatorna %1:] Mondat %2: _LAGE értéke helytelen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: _LAGE paraméter tartalmát módosítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61533 [Csatorna %1:] Mondat %2: Ne adjon meg L1 hosszat a D....-nél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Köszörűtárcsa D szerszámkorrekciójába L1 hosszat beadni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61540 [Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen D-szám / lehúzó D-mező aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Egy szerszám D-számot kell programozni, amelyik < _GC_DNUM

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61541 [Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen tárcsatípus van beadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A szerszám-kezelésben egy érvényes tárcsatípust kell választani

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61542 [Csatorna %1:] Mondat %2: A lehúzó-koordinátarendszer kiválasztásánál helytelen tárcsa vonatkoztatási pont lett kiválasztva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Egy szerszám D-számot kell programozni, amelyik < _GC_DNUM

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61543 [Csatorna %1:] Mondat %2: A lehúzó-koordinátarendszer kiválasztásánál helytelen lehúzó lett kiválasztva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Lehúzószámot >0 és <4-re választani

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61544 [Csatorna %1:] Mondat %2: tárcsaátmérő elhasználódott

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Új tárcsa szükséges ill. tárcsaadatok határértékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61545 [Csatorna %1:] Mondat %2: tárcsaszélesség elhasználódott

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Új tárcsa szükséges ill. tárcsaadatok határértékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61546 [Csatorna %1:] Mondat %2: lehúzó %4, kopáshatár hossz 1 elérve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Új lehúzó szükséges ill. lehúzó határértékeket megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61547 [Csatorna %1:] Mondat %2: lehúzó %4, kopáshatár hossz 2 elérve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Új lehúzó szükséges ill. lehúzó határértékeket megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61548 [Csatorna %1:] Mondat %2: lehúzó %4, kopáshatár hossz 3 elérve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Új lehúzó szükséges ill. lehúzó határértékeket megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61549 [Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen lehúzó típus lett kiválasztva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Lehúzó típust beadásnál megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61555 [Csatorna %1:] Mondat %2: tárcsa-átmérő ==0, SUG számítás nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Átmérőt megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61556 [Csatorna %1:] Mondat %2: bal tárcsaperemnél letörés és sugár nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61557 [Csatorna %1:] Mondat %2: jobb tárcsaperemnél letörés és sugár nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61558 [Csatorna %1:] Mondat %2: letörés/sugár+vállmagasság kisebb, mint a bal tárcsaperem hátrahúzási magassága

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61559 [Csatorna %1:] Mondat %2: letörés/sugár+vállmagasság kisebb, mint a jobb tárcsaperem hátrahúzási magassága

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61560 [Csatorna %1:] Mondat %2: fogásvétel Z-irányban löketenként túl nagy vagy a tárcsa túl széles

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Fogásvételi út paramétert csökkenteni vagy másik szerszámot használni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61561 [csatorna %1:] mondat %2: bal tárcsaszél előtolása kisebb vagy egyenlő 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61562 [csatorna %1:] mondat %2: jobb tárcsaszél előtolása kisebb vagy egyenlő 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61563 [csatorna %1:] mondat %2: előtolás az átmérőnél kisebb vagy egyenlő 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61564 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]bemerülés előtolás kisebb vagy egyenlő 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61565 [csatorna %1:] mondat %2: lehúzás előtolás kisebb vagy egyenlő 0

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Tárcsaadatok értékeit megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61601 [Csatorna %1:] Mondat %2: készdarab-átmérő túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: SPD vagy DIATH paramétert megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61602 [Csatorna %1:] Mondat %2: szerszámszélesség hibás meghatározása

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Beszúrókés nagyobb, mint a programozott előtolás.

Segítség: Szerszámot megvizsgálni vagy program-változtatás

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61603 [Csatorna %1:] Mondat %2: beszúrási-forma hibás meghatározása

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A sugár/letörés a beszúrási alján nem illik a beszúrási szélességhez. Sík-beszúrási egy, a hossz tengellyel párhuzamos kontúrelem mentén nem lehetséges.

Segítség: VARI paramétert megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61604 [Csatorna %1:] Mondat %2: aktív szerszám megsérti a programozott kontúrt

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Kontúrsértés hátravágás elemben az alkalmazott szerszám szabadvágás szöge miatt.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Másik szerszámot használni ill. kontúr-alprogramot megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61605 [Csatorna %1:] Mondat %2: kontúr hibásan programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Nem megengedett hátravágás elem lett felismerve.
Segítség:	Kontúr-programot megvizsgálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61606 [Csatorna %1:] Mondat %2: hiba a kontúrelőkészítésnél

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A kontúr feldolgozásánál hiba lett felismerve, ez a vészjelzés mindig a 10930..10934, 15800 vagy 15810 NCK-vészjelzésekkel összefüggésben áll.
Segítség:	Kontúr-alprogramot megvizsgálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61607 [Csatorna %1:] Mondat %2: indításpont hibás programozása

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A ciklus felhívása előtt elért kezdőpont nincs kívül a kontúr-alprogramban leírt négyzeten.
Segítség:	Kezdőpontot ciklushívás előtt megvizsgálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61608 [Csatorna %1:] Mondat %2: hibás vágóélhelyzet programozva

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A szabad-leszúrás formához illeszkedően 1..4 vágóélhelyzetet kell programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61609 [Csatorna %1:] Mondat %2: a forma hibás meghatározása

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A szabad-leszúrás forma paramétert megvizsgálni ill. horony vagy zseb formáját megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61610 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs fogásmélység programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: MID paramétert megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61611 [Csatorna %1:] Mondat %2: nem talált metszéspontot

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nem lehetett metszéspontot számítani a kontúrral.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kontúr programozását megvizsgálni és fogásmélységet megváltoztatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61612 [csatorna %1:] mondat %2: szinkronizált menet-megmunkálás nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Vizsgálja meg a szinkronizált menet-megmunkálás előfeltételeit:
- Nem lehet aktív szerszámtartó.
- Nem lehet aktív transzformáció.
- Nem lehet aktív forgatás.
Kapcsolja ki az esetleges menet szinkronizálást.

61613 [Csatorna %1:] Mondat %2: szabadszúrás helyzet helytelenül megadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: _VARI paraméter értékét megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61614 [csatorna %1:] mondat %2: %4-tükrözés a főorsó nullaponteltolásában nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A főorsós megmunkálás nullaponteltolása nem tartalmazhat Z-tükrözést.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az alkalmazott nullaponteltolásban a Z-tükrözést kiiktatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61615 [csatorna %1:] mondat %2: %4-tükrözés a nullaponteltolásban az ellenorsóra nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A nullaponteltolásnak az ellenorsós megmunkáláshoz nem lehet Z tükrözése.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az alkalmazott nullaponteltolásban a Z-tükrözést kiiktatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61616 [csatorna %1:] mondat %2: aktuális vágóélhelyzet %4 nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Sarok leforgácsolásnál az 1...4 vágóélhelyzetek megengedettek.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61617 [csatorna %1:] mondat %2: maximális orsó-fordulatszám az eszterga-orsóra nem lett beadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A maximális orsó-fordulatszám az eszterga-orsóra nem lett beadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Adja be a maximális orsó-fordulatszámot az eszterga-orsóra.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61618 [csatorna %1:] mondat %2: eszterga-orsó nincs beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Nem lett beállítva eszterga-orsó.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Eszterga-orsót MD52206 \$MCS_AXIS_USAGE-ben beállítani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61619 [csatorna %1:] mondat %2: eszterga-orsó nincs megfelelően beállítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Az eszterga-orsó nincs megfelelően beállítva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgálja meg az eszterga-orsó üzembehelyezését.
Gépadat MD20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED, MD20080 \$MC_AXCONF_CHANAX_NAME_TAB és MD52207 \$MCS_AXIS_USAGE_ATTRIB bit 8-at megvizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61620 [csatorna %1:] mondat %2: ellenorsó lineáris tengelyén nem megengedett a %4 tükrözés

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Az ellenorsós megmunkálás lineáris tengelyén nem lehet Z tükrözés.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az alkalmazott nullaponteltolásban a Z-tükrözést kiiktatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61621 [csatorna %1:] mondat %2: gömbölyű menet nyílásszöge túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A menet gömbölyűsége túl nagy.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - XS ill. RS paramétert megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61622 [csatorna %1:] mondat %2: eszterga megmunkáláshoz nem lett létrehozva szerszámtartó

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az eszterga megmunkáláshoz nem lett létrehozva szerszámtartó.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hozzon létre egy szerszámtartót a körtengelyekkel: B tengely és szerszámorsó.
Állítsa be a "B tengely kinematikát".

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61623 [csatorna %1:] mondat %2: maró megmunkáláshoz a főorsón nem lett létrehozva szerszámtartó

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A maró megmunkáláshoz a főorsón nem lett létrehozva szerszámtartó.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hozzon létre egy szerszámtartót a körtengelyekkel: B tengely és főorsó.
Állítsa be a "B tengely kinematikát".

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61624 [csatorna %1:] mondat %2: maró megmunkáláshoz az ellenorsón nem lett létrehozva szerszámtartó

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A maró megmunkáláshoz az ellenorsón nem lett létrehozva szerszámtartó.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Hozzon létre egy szerszámtartót a körtengelyekkel: B tengely és ellenorsó.
Állítsa be a "B tengely kinematikát".

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61625 [csatorna %1:] mondat %2: programozott szögérték nem illik a Hirth fogazás raszterébe: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Egy olyan szögérték lett programozva, ami nem illik a Hirth fogazás raszterébe.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Programozzon olyan szögérték, ami illik a Hirth fogazás raszterébe.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61626 [csatorna %1:] mondat %2: a programozott szögértékekkel a vágólapka nincs a %4 esztergasíokban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Olyan szögértékek lettek programozva, amelyekkel a vágólapka nincs az esztergasíokban.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Programozza a megfelelő szögértékeket vagy használja a programozást "Beta" vagy "Gamma" által.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61700 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]a generálandó mondat száma hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - PRG paramétert megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61701 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]kontúr %4 nincs

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - CON paramétert megvizsgálni
- Kontúr felhívást megvizsgálni
- Megvizsgálni, hogy a kontúrok a programtárolóban (munkadarabok, alprogramok vagy munkadarabprogramok) léteznek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61702 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]címke %4 nincs a készdarabkontúrban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a címkék léteznek-e a készdarabkontúrban

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61703 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]címke %4 nincs a nyersdarabkontúrban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a címkék léteznek-e a nyersdarabkontúrban

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61704 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]készdarabkontúr hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr hívást (CYCLE62) megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61705 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]nyersdarabkontúr hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrhívást megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61706 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]hiba a készdarabkontúrban %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Készdarabkontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61707 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]hiba a nyersdarabkontúrban %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Nyersdarabkontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61708 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]túl sok kontúr van megadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrok számát megvizsgálni
- Maximum két kontúr (készdarab- és nyersdarabkontúr)
- Minimum egy kontúr (készdarabkontúr)

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61709 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]vágóélsugár túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Szerszám vágóélsugarát megvizsgálni a szerszámkezelésben

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61710 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]számítás megszakadt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Számítást a PI-szolgálat megszakította, újra megpróbálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61711 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]D fogás nagyobb a szerszám lapkaszélességénél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - D fogást a szerszám lapkaszélességével összefüggésben megvizsgálni a szerszámkezelésben

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61712 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]DX vagy DZ fogás nagyobb a szerszám lapkaszélességénél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - DX vagy DZ fogást a szerszám lapkaszélességével összefüggésben megvizsgálni a szerszámkezelésben

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61713 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]szerszámsugár nagyobb a fél lapkaszélességénél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - A szerszám (beszúró, leszúró) szerszámsugarát és lapkaszélességét megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61714 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]kontúresztergálás %4 rendszerhiba

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: SIEMENS-Hotline-t felhívni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61730 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]megmunkálási tartomány a határoláson kívül van

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megmunkálási tartományt és határolást megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61731 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]kontúrirány nem állapítható meg

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrt megvizsgálni
 - Megvizsgálni, hogy van-e kontúr kezdőpont

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61732 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]nincs megmunkálandó anyag

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Nyersdarab- és készdarabkontúr programozását megvizsgálni, különösen a helyzetüket egymáshoz viszonyítva

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61733 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]vágóélhelyzet a megmunkálási iránnyal nem összeegyeztethető**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - programozott megmunkálási irányt a szerszám vágóélhelyzetével összefüggésben megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61734 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]készdarabkontúr a nyersdarabkontúron kívül található**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Nyersdarab- és készdarabkontúr programozását megvizsgálni, különösen a helyzetüket egymáshoz viszonyítva

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61735 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]D fogás nagyobb a szerszám lapkahosszánál**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - D fogást a szerszám lapkahosszával összefüggésben megvizsgálni a szerszámkezelésben

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61736 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]megmunk. vágásmélység nagyobb a max. szerszám forgácmélységnél**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61737 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]megmunk. vágásmélység kisebb a min. szerszám forgácsolómélységnél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61738 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]helytelen vágóélhelyzet

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Vágóélhelyzetet megvizsgálni a szerszámkezelésben

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61739 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]nyersdarab zárt kontúr kell legyen

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a nyersdarabkontúr zárt-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61740 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]ütközés rámenetnél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kezdő-pozíciót úgy választani, hogy lehetséges legyen az ütközésmentes rámenet a kontúrra

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61741 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]tengely a negatív tartományban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Tengely pozíció ordinátát megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61742 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]visszahúzási sík %4 a megmunkálási tartományon belül van

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Belső megmunkálásnál a megmunkálási tartományt megvizsgálni a beadott (\$SCS_TURN_ROUGH_I_RELEASE_DIST) visszahúzási tartománnyal összefüggésben

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61743 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]vezetőcsatorna a 2-csatornás megmunkáláshoz hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a vezetőcsatorna definiálva van-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61744 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]követőcsatorna a 2-csatornás megmunkáláshoz hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a követőcsatorna definiálva van-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61745 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]2-csatornás megmunkálás 2 vezetőcsatornában (%4) aktív**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy 2 vezetőcsatorna aktív-e
 - Megvizsgálni, hogy a kétcsatornás megmunkálás 2-nél több csatornában aktív-e
 - Mindig csak 2 csatorna lehet aktív, egy vezető- és egy követőcsatorna.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61746 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]2-csatornás megmunkálás már a csatornáknban (%4) aktív**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a kétcsatornás megmunkálás 2-nél több csatornában aktív-e
 - Mindig csak 2 csatorna lehet aktív, egy vezető- és egy követőcsatorna.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61747 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]helytelen vezetőcsatorna 2-csatornás megmunkáláshoz (%4)**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a vezetőcsatorna programja abban a csatornában fut-e, amelyik a követőcsatorna programjával a partnercsatorna paraméterben ki lett választva.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61748 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]mégmunkálási sík a vezető- és követőcsatornában eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Mégmunkálási sík a vezető- és követőcsatornában azonos kell legyen.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61749 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]technológia a vezető- és követőcsatornában eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Technológia (leforgácsolás/-maradék, beszúrás/-maradék, beszúró-esztergálás/-maradék) a vezető- és követőcsatornában azonos kell legyen.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61750 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]mégmunkálás a vezető- és követőcsatornában eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Mégmunkálás (nagyolás/simítás) a vezető- és követőcsatornában azonos kell legyen.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61751 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]mértékrendszer a vezető- és követőcsatornában eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Mértékrendszer (G-csoport: 13 (G70, G71, G700, G710)) a vezető- és követőcsatornában azonos kell legyen.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61752 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]szerszámok vágóélhelyezete vagy vágásiránya eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - A szerszámok vágóélhelyezete és vágásiránya a vezető- és követőcsatornában azonos kell legyen.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61753 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]szerszámsugarak eltérése túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - A szerszámsugarak a nagyolásnál maximum a simítási ráhagyással térhetnek el egymástól.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61754 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]szerszámsugarak a simításnál azonosak kell legyenek

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a szerszámsugarak a vezető- és követőcsatornában egyenlőek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61755 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]lapkaszélességek nem egyenlőek

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a beszúrószerszámok lapkaszélességei a vezető- és követőcsatornában egyenlőek-e.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61756 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]többcsatornás megmunkálás szerszámok ütközése miatt nem lehet

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A többcsatornás megmunkálásnál a programozott paraméterekkel bekövetkezne a szerszámok ütközése.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Illessze a paramétert (eltolás DCH) úgy, hogy a többcsatornás megmunkálás lehetséges legyen vagy használjon egycsatornás megmunkálást.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61757 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]kész darab a beszúrási határokon kívül van

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kész darab a beadott beszúrási határokon kívül van.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Vizsgálja meg a kész darab kontúráját az XDA és XDB beszúrási határok vonatkozásában

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61758 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]master-orsó géptengely a vezető és követő csatornában eltérő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A master-orsó géptengely-vonatkoztatása a vezető és követő csatornában eltérő.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: 35000 \$MA_SPIND_ASSIGN_TO_MACHAX, 30550 \$MA_AXCONF_ASSIGN_MASTER_CHAN, 20090 \$MC_SPIND_DEF_MASTER_SPIND és 20070 \$MC_AXCONF_MACHAX_USED gépadatokat megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61800 [Csatorna %1:] Mondat %2: külső CNC-rendszer hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Gépadat külső nyelvekhez MD18800: \$MN_MM_EXTERN_LANGUAGE ill. opcióbit 19800 \$ON_EXTERN_LANGUAGE nincs beállítva.

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61801	[Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen G-kód kiválasztása
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A CYCLE300<érték> programhívásban egy, a megadott CNC-System-re nem megengedett számérték van programozva vagy a Zyken-Setting-Datum-ban egy helytelen érték lett beadva a G-Code-System-re.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61802	[Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen tengelytípus
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott tengely egy orsóhoz van rendelve.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61803	[Csatorna %1:] Mondat %2: programozott tengely nem létezik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott tengely a rendszerben nem fordul elő.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	_AXN paramétert megvizsgálni. MD20050-20080-t megvizsgálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61804	[Csatorna %1:] Mondat %2: progr. pozíció túllépi a referenciapontot
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott közbenső pozíció vagy az aktuális pozíció a referenciapont mögött van.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61805 [Csatorna %1:] Mondat %2: érték abszolút és növekményes programozása

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott közbelső pozíció abszolút és növekményesen is van programozva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61806 [Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen tengely-hozzárendelés

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A tengelyhozzárendelés sorrendje helytelen.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61807 [Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen orsóírány programozva (aktív)

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	A programozott orsóírány ellentétes a ciklusra megadott orsóíránnal.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A SDR és SDAC paramétert megvizsgálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61808 [Csatorna %1:] Mondat %2 vég-fúrásmélység vagy egyedi fúrásmélység hiányzik

Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondatszám, címke
Magyarázat:	Z teljes-mélység vagy Q egyes-furatmélység hiányzik a G8x mondatban (ciklus első hívása).
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	--
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61809 [Csatorna %1:] Mondat %2: Furatpozíció nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61810 [Csatorna %1:] Mondat %2: ISO G kód nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A felhívás mondatban egy nem megengedett ISO-tengelynév van programozva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61811 [Csatorna %1:] Mondat %2: ISO tengelynév nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A felhívó mondatban egy nem megengedett számérték lett programozva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61812 [Csatorna %1:] Mondat %2: Értékek a külső ciklushívásban helytelenül definiálva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A felhívó mondatban egy nem megengedett számérték lett programozva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61813 [Csatorna %1:] Mondat %2: GUD érték definíció helytelen

Magyarázat: A Settingdaten ciklusban egy nem megengedett számérték lett beadva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61814 [Csatorna %1:] Mondat %2: polárkoordináta ciklussal nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61815 [Csatorna %1:] Mondat %2: G40 nem aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám

Magyarázat: A ciklushívás előtt G40 nem volt aktív.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61816 [Csatorna %1:] Mondat %2: tengelyek nincsenek a referenciaponton

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61817 [Csatorna %1:] Mondat %2: tengelykoordináták a védőtartományon belül

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61818 [Csatorna %1:] Mondat %2: tengelytartomány határok azonosak

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61850 [csatorna %1:] mondat %2: hengerpalást-transzformáció nincs engedélyezve.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A hengerpalást-transzformáció a ShopMill-hez nincs engedélyezve.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61851 [csatorna %1:] mondat %2: Nincs megfelelő transzformáció beállítva: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A kívánt transzformáció ezen a gépen nincs beállítva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61852 [csatorna %1:] mondat %2: A transzformáció erre a síkra nincs beállítva: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A transzformáció a használt síkra nincs beállítva. Síkot váltani.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61853 [csatorna %1:] mondat %2: Helytelen sík a körtengellyel megmunkáláshoz: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az aktuális síkban nem lehet a körtengelyen megmunkálni. Váltsa a síkot,

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61854 [csatorna %1:] mondat %2: alprogramsint a kereséshez túl mély.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az alprogramsint a kereséshez túl mély.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Mondat-keresést másik mondatra végrehajtani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61855 [csatorna %1:] mondat %2: célpont a visszahúzási tartományban van

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A megadott célpont a visszahúzási tartományban van.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Célpontot ill. visszahúzási tartományt változtatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61856 [csatorna %1:] mondat %2: nullaponteltolás értékek abszolút beadása nem engedélyezett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A nullaponteltolás értékek abszolút beadása nem engedélyezett.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: 52212 \$MCS_FUNCTION_MASK_TECH bit 6: ZV nullaponteltolás érték nem adható be abszolút (ShopTurn).

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61857 [csatorna %1:] mondat %2: nincs beállítva körtengely a nyersdarab felvételéhez

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nem lett beállítva egy körtengely a nyersdarab felvételéhez.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: MD52207 \$MCS_AXIS_USAGE_ATTRIB bit 8-at megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61858 [csatorna %1:] mondat %2: eszterga megmunkálás csak központosan felfogott nyersdarabbal lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az eszterga megmunkálás csak egy központosan felfogott nyersdarabbal lehetséges.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Használjon egy központosan felfogott nyersdarabot.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61859 [csatorna %1:] mondat %2: eszterga üzem nincs engedélyezve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A gépen nincs beállítva az eszterga üzem.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Gépadatot megvizsgálni: 52201 \$MCS_TECHNOLOGY_EXTENSION=1 (eszterga üzem)

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61860 [csatorna %1:] mondat %2: eszterga üzemhez csak esztergaorsóval lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Az eszterga üzemhez felfogásként nem esztergaorsó lett kiválasztva.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az eszterga üzemhez felfogásként egy esztergaorsót választani.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61861 [csatorna %1:] mondat %2: szegnyereg ebben a csatornában nincs kiválasztva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A szegnyereg egy másik csatornában lett kiválasztva, de ebben a csatornában nem.
Az eltérő be-/kikapcsolás ellentmondáshoz vezet.
Kiválasztott szegnyeregnél az ellenorsó nem lehet pozíciónálva.
Lekapcsolt szegnyeregnél azonban az ellenorsó pozíciónálva kell legyen.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Szegnyerget minden csatornában be-ill. kikapcsolni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61862 [csatorna %1:] mondat %2: ShopTurn ciklus felhívása egy ShopMill programban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Kísérlet történt egy ShopTurn ciklus felhívására egy ShopMill programban.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Mondatot törölni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61863 [csatorna %1:] mondat %2: ShopMill ciklus felhívása egy ShopTurn programban nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Kísérlet történt egy ShopMill ciklus felhívására egy ShopTurn programban.

Reakcja: Interpreter állj
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Mondatot törölni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61864	[csatorna %1:] mondat %2: szegnyereg kiválasztás igen/nem az összes csatornában azonos kell legyen
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	A szegnyereg kiválasztás igen/nem a programfejen az összes csatornában azonos kell legyen.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Használjon szegnyereg igen/nem-re a programfejen az összes csatornában azonos kiválasztást.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61865	[csatorna %1:] mondat %2: egy ShopTurn ciklus felhívása csak egy ShopTurn programban megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy ShopTurn ciklust nem szabad egy ShopTurn programon kívül használni, mert akkor a szükséges környezeti változók nincsenek megadva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	ShopTurn ciklust egy ShopTurn programban felhívni. Ha ez nem lehetséges, akkor a kiadást G kóddal kell programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61866	[csatorna %1:] mondat %2: egy ShopMill ciklus felhívása csak egy ShopMill programban megengedett
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	Egy ShopMill ciklust nem szabad egy ShopMill programon kívül használni, mert akkor a szükséges környezeti változók nincsenek megadva.
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	ShopMill ciklust egy ShopMill programban felhívni. Ha ez nem lehetséges, akkor a kiadást G kóddal kell programozni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani
61900	%[[csatorna %1:] mondat %2: %]a generálandó mondat száma hiányzik
Paraméterek:	%1 = csatornaszám %2 = mondat szám, címke
Magyarázat:	
Reakcja:	Interpreter állj NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- PRG paramétert megvizsgálni
Program folytatás:	Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61901 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]kontúr %4 nincs

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr felhívást megvizsgálni
 - Megvizsgálni, hogy a kontúrok a programtárolóban (munkadarabok, alprogramok vagy munkadarabprogramok) léteznek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61902 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]címke %4 nem szerepel a zsebkontúrban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a címkék a zsebkontúrban szerepelnek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61903 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]címke %4 nincs a nyersdarabkontúrban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a címkék léteznek-e a nyersdarabkontúrban

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61904 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]címke %4 nem szerepel a szigetkontúrban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a címkék a szigetkontúrban szerepelnek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61905 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]címke %4 nem szerepel a csapkontúrban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a címkék a csapkontúrban szerepelnek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61906 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]címke %4 nem szerepel a kontúrban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a címkék a kontúrban szerepelnek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61907 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]zsebkontúr hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrhívást megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61908 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]nyersdarabkontúr hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrhívást megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61909 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]hiba a zsebkontúr %4-ben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Zsebkontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61910 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]hiba a nyersdarabkontúrban %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Nyersdarabkontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61911 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]hiba a szigetkontúr %4-ben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Szigetkontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61912 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]hiba a csapkontúr %4-ben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Csapkontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61913 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]hiba a kontúr %4-ben

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61914 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]túl sok kontúr van megadva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrok számát megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61915 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]marósugár túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Maró sugarát megvizsgálni a szerszámkezelésben

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61916 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]számítás megszakadt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Számítást a PI-szolgálat megszakította, újra megpróbálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61917 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]központozás/előfűrés és csap kombináció nem megengedett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Csap megmunkálás központozás/előfűréssel összefüggésben nem megengedett

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61918 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]maradék megmunk. marósugár kisebb kell legyen a ref.szerszám marósugaránál

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Maradék megmunkálás marósugarát megvizsgálni, az kisebb kell legyen a referencia-szerszám marósugaránál

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61919 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]referenciaszerszám sugara túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Referenciaszerszám sugarát megvizsgálni!

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61920 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]rendszerhiba kontúrmarás %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: SIEMENS-Hotline-t felhívni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61930 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]nincs kontúr

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr felhívást megvizsgálni
 - Megvizsgálni, hogy a kontúrok a programtárolóban (munkadarabok, alprogramok vagy munkadarabprogramok) léteznek-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61931 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]a kontúr nem zárt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a kontúrok zártak-e

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61932 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]önvágásos kontúr

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr programozását megváltoztatni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61933 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]túl sok kontúrelem

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr programozását megváltoztatni, ennél megpróbálni csökkenteni a kontúrelemek számát

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61934 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]megmunkálási sík programozása itt nem megengedett**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr programozását megváltoztatni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61935 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]hüvelyk/metrikus mérőrendszer programozása itt nem megengedett**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr programozását megváltoztatni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61936 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]G0 a kontúrprogramozásban nem megengedett**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrprogramozást megváltoztatni, G0-t G1-re cserélni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61937 **%[[csatorna %1:] mondat %2: %]zsebmélység helytelenül programozva**

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Z1 paramétert megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61938 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]indításpont-megadás hiányzik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kezdőpont megadás paramétert megvizsgálni,
 - G17-nél: XS, YS
 - G18-nál: ZS, XS
 - G19-nél: YS, ZS

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61939 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]kör középpont-megadás nélkül

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúr programozását megvizsgálni, különösen a kör programozását

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61940 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]kezdőpont megadása helytelenül programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kezdőpont megadását korrigálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61941 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]helixsugár túl kicsi

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Helix sugarát növelni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61942 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]helix megsérti a kontúrt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Helix sugarát megvizsgálni, ha lehetséges csökkenteni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61943 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]rá-/lemeneteli mozgás megsérti a kontúrt

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Ha lehetséges, az SC biztonsági távolságot csökkenteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61944 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]rámpaút túl rövid

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Bemerülési szög paramétert megvizsgálni, esetleg másik bemerülési módot választani.
 - Kisebb sugarú szerszámot használni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61945 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]Sík fgásvétel túl nagy, maradványsarkok maradnak meg

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Sík fogásvétel paramétert megvizsgálni
 - G17-nél: DXY
 - G18-nál: DZX
 - G19-nél: DYZ

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61946 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]szigetkontúr duplán fordul elő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - dupla szigetkontúrt törölni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61947 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]csapkontúr duplán fordul elő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - dupla csapkontúrt törölni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61948 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]nincs megmunkálendő anyag

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kontúrok programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61949 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]sziget a zseben kívül fekszik

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondat szám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Sziget-/zsebkontúr programozását megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61950 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]nincs maradékanyag

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61951 %[[Csatorna %1:] Mondat %2: %]marósugár a maradékanyagra túl nagy

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Kisebb sugárú marót használni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

61952 %[[csatorna %1:] mondat %2: %]maradékanyag-maró sugara túl kicsi a referencia-maróhoz viszonyítva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Interpreter állj
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - Maradékanyag megmunkáláshoz egy nagyobb sugárú marót használni

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

62000 [Csatorna %1:] Mondat %2: új szerszám becserélése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
 %2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Kérjük új szerszámot becserélni.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62100 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs aktív fűróciklus

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A fűróciklus hívása előtt nem lett fűróciklus modálisan felhívva.

Segítség: Megvizsgálni, hogy a furatkép-ciklus felhívása előtt egy fűróciklus modálisan fel lett-e hívva.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62101 [Csatorna %1:] Mondat %2: marásirány nem korrekt - G3 állítódik elő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Egyirányú vagy ellentétes futás programozva. Az orsó azonban a ciklushívásnál nem lett programozva.

Segítség: CDIR paraméter értékét megvizsgálni.

62102 [Csatorna %1:] Mondat %2: a zseb simításnál nem teljesen ürítődik ki

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62103 [Csatorna %1:] Mondat %2: nincs simító-ráhagyás programozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nincs simítás-ráhagyás programozva, pedig ennél a megmunkálásnál simítás-ráhagyás szükséges.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Simítási ráhagyást programozni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62104 [Csatorna %1:] Mondat %2: fűrásciklusszám hibásan definiált

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62105 [Csatorna %1:] Mondat %2: az oszlopok vagy sorok száma nulla

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: _NUM1 és _NUM2 paramétert megvizsgálni.

62106 [Csatorna %1:] Mondat %2: helytelen érték a felügyeleti állapotra a szerszám-felügyeletnél

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62107 [Csatorna %1:] Mondat %2: Paraméter %4 helytelenül definiálva szerszám-felügyeletnél ciklusokban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62108 [Csatorna %1:] Mondat %2: Hiba a szerszám-felügyelet funkcionál ciklusokban

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62180 [Csatorna %1:] Mondat %2: körtengelyek %4 [fok] beállítás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Példa a beállítandó billenési szög kijelzésére egy kézi körtengelynél a CYCLE800-nál:
62180 "Körtengely B:32.5[fok] beállítása"

Segítség: Beállítandó szögek kézi körtengelyeknél

62181 [Csatorna %1:] Mondat %2: körtengely %4 [fok] beállítás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Példa a beállítandó billenési szög kijelzésére egy kézi körtengelynél a CYCLE800-nál:
62181 "Körtengely B:32.5[fok] beállítása"

Segítség: beállítandó szög kézi körtengelynél

62182 [Csatorna %1:] Mondat %2: billenőfejet becserélni: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Billenőfej becserélés igénylése.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62183 [Csatorna %1:] Mondat %2: billenőfejet kicserélni: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62184 [Csatorna %1:] Mondat %2: billenőfejet cserélni: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62185 [Csatorna %1:] Mondat %2: szög illetve a szög-raszterhez: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: %4 eltérés-szög Hirth-fogazásnál

Segítség: Billentés CYCLE800 üzembehelyezést megvizsgálni.

62186 [csatorna %1:] mondat %2: nincs billentés JOG-ban -->NPE G%4 aktív és teljes bázis NPE(G500) forgatásokat tartalmaz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A billentésnél JOG-ban nem lehet az NPE nullapont-eltolásba forgatást írni, ha már a teljes bázis NPE vagy a bázis vonatkoztatás már tartalmaz forgatásokat
A 62186 hibajelzést ki lehet iktatni -> lásd 55410 \$SCS_MILL_SWIVEL_ALARM_MASK beállítási adatot

Segítség: %4 aktív nullaponteltolás NPE száma

62187 [csatorna %1:] mondat %2: billentés JOG-ban - G500 aktív és teljes bázis NPE vagy bázis vonatkoztatás forgatásokat tartalmaz

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A billentésnél JOG-ban nem lehet az NPE nullapont-eltolásba forgatást írni, ha aktív G500-nál a teljes bázis NPE vagy a bázis vonatkoztatás már tartalmaz forgatásokat
A 62187 hibajelzést ki lehet iktatni -> lásd 55410 \$SCS_MILL_SWIVEL_ALARM_MASK beállítási adatot

Segítség: lásd az utalásokat 62186-hoz és 62187-hez.

62200 [Csatorna %1:] Mondat %2: orsó indítása

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A menet megmunkálás előtt leállás történt, mert az orsó áll.

Segítség: A menet megmunkálása előtt a szerszámorsót indítani.

62201 [Csatorna %1:] Mondat %2: Z-eltolás nem hat a visszahúzási síkokra!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: A visszahúzási síkok a munkadabra vonatkoznak. Ezért a programozható eltolások nem hatnak a visszahúzási síkra.

Segítség: Megvizsgálni, hogy az eltolás nem okoz-e ütközést.
Ezután NC-Start-ot működtetni.

62202 [Csatorna %1:] Mondat %2: FIGYELEM: A szerszám közvetlenül megy a megmunkáláshoz!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondat szám, címke

Magyarázat: Mondatkeresés után egy pozíciót közvetlen rámenettel kell elérni.

Segítség: Megvizsgálni, hogy a kívánt pozíciót ütközésmentesen el érh-e érn.
Ezután NC-Start-ot működtetni.

62300 [Csatorna %1:] Mondat %2: tapasztalati érték tároló számát megvizsgálni

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: --

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Parancsértéket megvizsgálni

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62301 [csatorna %1:] mondat %2: figyelem: keresés, próbafutás vagy szimuláció aktív

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: - Programtesztet ill. próbafutást deaktiválni

62303 [Csatorna %1:] Mondat %2: megbízhatósági tartomány túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: - Parancsértéket és _TSA paramétert megvizsgálni

62304 [Csatorna %1:] Mondat %2: ráhagyási méret

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Valós-parancs-eltérés nagyobb a tűrés felső-határnál (_TUL paraméter).

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62305 [Csatorna %1:] Mondat %2: méreten alulmaradás

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Valós-parancs-eltérés kisebb a tűrés alsó-határnál (_TLL paraméter).

62306 [Csatorna %1:] Mondat %2: megengedett méretkülönbözlet túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Valós-parancs-eltérés nagyobb a _TDIF tűrésparaméternél, szerszámadatok nem lesznek korrigálva.

62307 [Csatorna %1:] Mondat %2: soronkénti max. karakterszám túllépése

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Soronként karakterszám nem elegendő.

Segítség: _PROTFORM[1] értékét megnövelni.

62308 [Csatorna %1:] Mondat %2: változó oszlopszélesség nem lehetséges

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: Nem lehet változtatható oszlopszélességet generálni, mert nincsen fejléc.
12 karakteres állandó oszlopszélességgel dolgozunk.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Fejléceket a _PROTVAL[0]-ban kiegészíteni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62309 [Csatorna %1:] Mondat %2: oszlopszélesség nem elegendő

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A jegyzőkönyvezendő érték nagyobb, mint az oszlopszélesség.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: _PROTFORM[5]-t illeszteni vagy változtatható oszlopszélességnél fejléceket változtatni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62310 [Csatorna %1:] Mondat %2: a maximális karakterszám soronként 200-ra van korlátozva

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A soronkénti max. karakterszám határolása soronként 200 karakterre.

Segítség: --

62311 [Csatorna %1:] Mondat %2: a maximális jelszám soronként _PROTFORM[1] illesztése.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat: A _PROTFORM[1] soronkénti max. karakterszám illesztve.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62312 [Csatorna %1:] Mondat %2: mérőtapintó nem merőleges a síkra!

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: --

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62313 [Csatorna %1:] Mondat %2: sorok száma oldalanként _PROTFORM[0] helytelen és automatikusan illesztve lesz.

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: _PROTFORM[0]-t a programban megvizsgálni.

62314 [csatorna %1:] mondat %2: Elmozdulás határolás szoftver végállással, ütközés-felügyelet aktiválva lett, tovább NC-START-tal /megszakítás RESET-tel

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: A megméréendő munkadrabot nagyobb távolságra a szoftver-végállástól pozicionálni.

62315 [Csatorna %1:] Mondat %2: TCARR = %4 billentési adatkészletet átírni igen-> NC-Start, nem-> Reset

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

62316 [Csatorna %1:] Mondat %2: TRAORI-adatokat átírni igen-> NC-Start, nem-> Reset

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

62317 [Csatorna %1:] Mondat %2: Lineárvektor %4 túrése túllépve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

62318 [Csatorna %1:] Mondat %2: Körvektor %4 túrése túllépve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

62319 [Csatorna %1:] mondat %2: hitelesítési adatok belső korrekciója nincs

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Mérőtapintó-beállítást/orsó-pozíciót megvizsgálni!
A munkaorsóban levő munkadarab-mérőtapintó beállítása (programozott pozíció) a hitelesítés időpontjában és a mérés időpontjában azonos kell legyen!
Ha a pozíciók eltérőek, a hitelesítési adatokat a munkasíknak a fogásvételi tengely körüli koordináta-forgatása vonatkozásában cikluson belül nem lehet korrigálni!

62320 [csatorna %1:] mondat %2: egyes élek a mérési eltérésen kívül vannak: %4

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Az egyes vágóélek méréséből adódott, hogy a vágóélek megadott száma a mérési eltérésen kívül van. El kell dönten, hogy ezzel a szerszámmal még tovább lehet dolgozni vagy nem.

62377 [csatorna %1:] mondat %2: mérési túrés %4 túllépve

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség:

62500 [Csatorna %1:] Mondat %2: SUG határolva lett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Határértéket SUG-ra megvizsgálni és esetleg kisebb értéket programozni az NC programban
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62501 [Csatorna %1:] Mondat %2: fordulatszám korlátozva lett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Határértéket fordulatszámra megvizsgálni és esetleg kisebb értéket programozni az NC programban

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62502 [Csatorna %1:] Mondat %2: lehúzó %4, SUG korlátozva lett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Határértéket SUG-ra megvizsgálni és esetleg kisebb értéket programozni az NC programban

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

62503 [Csatorna %1:] Mondat %2: lehúzó %4, fordulatszám korlátozva lett

Paraméterek: %1 = csatornaszám
%2 = mondatszám, címke

Magyarázat:

Segítség: Határértéket fordulatszámra megvizsgálni és esetleg kisebb értéket programozni az NC programban

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

HMI vészjelzések

120200 Képfeldolgozás elnyomva

Magyarázat:	A vezérlés egy munkadarabprogram feldolgozásával olyan erősen terhelődött, hogy nincs abban a helyzetben, hogy a kijelzési értékeket aktuálisra tartsa.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A vészjelzés automatikusan eltűnik, mihelyst a túlterhelési helyzet megszűnik. Ha ez a vészjelzés gyakran fellép, akkor a gép üzembehelyezője megfelelő intézkedéseket kell tegyen (pl. IPO-ütemet csökkenteni)
Program folytatás:	Belső

120400 A nem-ciklikus kapcsolatok beállításai a hajtásokhoz még nem hatásosak.%nHMI-t ki-/bekapcsolni.

Magyarázat:	Egy fájl átvitele egy hajtáskészülethez/-től nem sikerült, mert a hajtáskészületek nem-ciklikus kapcsolatainak beállításai csak egy HMI újraindításnál lesznek hatásosak.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	HMI-t ki-/bekapcsolni és utána a vészjelzést okozó eljárást megismételni.
Program folytatás:	Belső

120401 SINAMICS: írás feladat paraméter %1, érték %2, tartomány %3: %4s idő-túllépés

Paraméterek:	%1 = A paraméter száma, amelynek az értékét írni kell. %2 = Az érték, amit írni kell. %3 = Tartomány (haktásobjektum-osztály, amelyekre az írási megbízás címezve lett). %4 = Az idő, ami eltelt anélkül, hogy az írási megbízás a hajtáskészülettől nyugtázva lett volna.
Magyarázat:	Egy SINAMICS paraméter írási megbízást a hajtáskészülék nem nyugtázott 10 mp-en belül. Ha a írási megbízást a hajtáskészülék további 10 mp-en belül nem lesz nyugtázva, a vészjelzés újra kiadásra kerül. Egy írási megbízás nyugtázására maximum 130 mp várakozás van, tehát ha a vészjelzésben kijelzett idő-túllépés 130 mp, akkor abból kell kiindulni, hogy az írási megbízás nem sikerült, egyébként feltételezhető, hogy az írási megbízás az idő-túllépés ellenére sikeres volt.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ha a vészjelzésben kijelzett idő-túllépés kisebb 130 mp-nél, a vészjelzést nyugtázni, egyébként a vezérlést, a hajtásrendszert és a HMI-t ki-/bekapcsolni és utána a vészjelzést okozó eljárást megismételni.
Program folytatás:	Belső

120402 Bus%1.Slave%2: %3: SINAMICS első üzembehelyezés szükséges!

Paraméterek:	%1 = busz-szám %2 = Slave cím %3 = Az érintett hajtáskészülék neve
Magyarázat:	A vészjelzésben megadott busz-számú és slave-című hajtáskészülék 'Első üzembehelyezés' állapotban van.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az érintett hajtáskészülékre végrehajtani az első üzembehelyezést. Ehhez a HMI dialógusban 'Üzembehelyezés > Hajtásrendszer > Hajtáskészületek' váltani, az érintett hajtáskészüléket kiválasztani és a HMI utasításait követni.
Program folytatás:	Belső

120403 Bus%1.Slave%2: %3: topológiát megvizsgálni/nyugtázni

Paraméterek: %1 = busz-szám
%2 = Slave cím
%3 = Az érintett hajtáskészülék neve

Magyarázat: A vészjelzésben megadott busz-számú és slave-című hajtáskészülék a felfutás közben a DRIVE-CLiQ topológia vizsgálatánál egy nem megengedett eltérést állapított meg a szükséges és a valós topológia között. Ezen okból a hajtáskészülék a felfutásban 'Topológia hiba' állapotban megállt.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: - A valós topológiát megvizsgálni és esetleg a szükséges topológiának megfelelően átdugaszolni.
- A DRIVE-CLiQ vezetékeket vezeték-szakadásra és érintkezési problémára megvizsgálni.
- A DRIVE-CLiQ komponensek működéskéességét tesztelni.
Utalás:
- A HMI az 'Üzembehelyezés > Hajtásrendszer > Hajtáskészülékek > Topológia' alatt megfelelő diagnózist nyújt (pl. szükséges/valós összehasonlítás).

Program folytatás: Belső

120404 A nem-ciklikus kapcsolat %1 felépítése nem sikerült.%nVezérlést, hajtásokat és HMI-t ki-/bekapcsolni.

Paraméterek: %1 = kapcsolatnév

Magyarázat: A nem-ciklikus kapcsolat felépítése egy hajtáskészülékhez fájl-átvitelre ezen hajtáskészüléktől/-hez nem sikerült. A fájl nem lehetett ezen hajtáskészülékhez/-től átvinni.
Az érintett hajtáskészülék busz-száma és slave-címe a kapcsolatnévben: /DRIVE_<busz-szám>_<slave-cím>.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A következő intézkedéseket a megadott sorrendben végrehajtani, amíg a vészjelzést okozó eljárást sikeresen meg nem lehet ismételni.
1. Vezérlést, hajtásokat és HMI-t ki-/bekapcsolni és utána a vészjelzést okozó eljárást megismételni.
2. PROFIBUS beállítást (HW konfiguráció) azonos PLC- és CP-Subnet-ID-vel a PLC-be és a CP-be tölteni, a vezérlést és HMI-t ki-/bekapcsolni és utána a vészjelzést okozó eljárást megismételni.
3. Az érintett hajtáskészülékekben a gyári beállítást helyreállítani, a vezérlést, hajtásokat és HMI-t ki-/bekapcsolni és utána a vészjelzést okozó eljárást megismételni.
4. Forduljon a hiba szövegével a következőhöz: Siemens AG, Industry Sector, I DT MC, Hotline (Tel./Fax: siehe Alarm 1000).

Program folytatás: Belső

120405 SINAMICS: DRIVE-CLiQ komponensek firmware frissítés fut.%nKérjük várni, amíg a firmware frissítés befejeződik!

Magyarázat: A firmware frissítés legalább egy DRIVE-CLiQ komponensre végre lesz hajtva.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Nem szükséges.
Kérjük várni, amíg a firmware frissítés befejeződik!
A firmware frissítés végét a 120406 vészjelzés jelzi.

Program folytatás: Belső

120406 SINAMICS: DRIVE-CLiQ komponensek firmware frissítés befejezve. %nHajtásrendszert ki-/bekapcsolni!

Magyarázat: Az összes DRIVE-CLiQ komponens firmware frissítése befejeződött.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A hajtásrendszert az összes DRIVE-CLiQ komponenssel ki-/bekapcsolni.

Program folytatás: Belső

120407	SINAMICS: olvasási feladat paraméter %1, tartomány %2: %3s időtűllépés!
Paraméterek:	%1 = Annak a paraméternek a száma, amelyiknek az értéke olvasva lett. %2 = Tartomány (haktásobjektum-osztály, amelyikre az írási megbízás címezve lett). %3 = Idő, ami a paraméter olvasásához szükséges volt.
Magyarázat:	Egy SINAMICS paraméter olvasása túl sokáig tartott. Ez okozhatja egy csatlakoztatott HMI nagyon lassú kezelhetőségét
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	1. Vészjelzést nyugtázni 2. Hajtás terhelését megvizsgálni: A számítási időterhelés értéke a hozzátartozó Control Unit r9976 paraméterében 80 %-nál kisebb kell legyen 3. Forduljon a hiba szövegével a Siemens AG, Industry Sector, I DT MC, Hotline-hoz (tel./fax: lásd 1000-es vészjelzés).
Program folytatás:	Belső
150000	Auto Servo Tuning egy előző lefutás alatt váratlanul be lett fejezve.%nSzükséges lehet az utolsó hangolás kiindulási adatainak helyreállítása.
Magyarázat:	A vészjelzés jelzi, hogy létezik egy helyreállítási pont. Egy helyreállítási pont fennmaradhat egy platformon, ha az AST váratlanul lesz befejezve (pl. áram-kiesés, kommunikáció-kiesés stb.) A helyreállítási pont helyreállítása a gép adatokat a hangolás előtti értékeire állítja vissza. Ez biztosítja, hogy a gép egy konzisztens állapotban legyen.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Az adatok helyreállítása az Auto Servo Tuning alkalmazásból az üzembehelyezés tartományban hajtható végre.
Program folytatás:	Belső
150100	Softkey hozzáférési fok illesztése aktív
Magyarázat:	A vészjelzés jelzi, hogy a softkey-k üzembehelyezési módus aktiválva lett. Ebben a módusban egy jobb-klikkeléssel a softkey hozzáférési fokát újra meg lehet adni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A vészjelzés automatikusan eltűnik, ha a softkey üzembehelyezési módus be lesz fejezve.
Program folytatás:	Belső
150201	Kommunikáció %1-hez kiesett
Paraméterek:	%1 = Az érintett komponensek Source-URL-je.
Magyarázat:	A kezelőhely az NC-vel és a PLC-vel egy kommunikációs buszon van összekötve. A vészjelzés fellép, ha a kommunikáció ezekkel a komponensekkel zavart. Ezzel a vészjelzéssel kapcsolatban az NC/PLC-vel kapcsolatos összes kijelzési érték érvénytelen. Ilyen zavarok a vezérlés felfutása közben (pl. Reset után) normálisak.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A vészjelzés automatikusan eltűnik, mihelyst a hiba-helyzet befejeződik. Ezen vészjelzés tartós fennállásánál nagyon különböző hibaokok lehetnek. (pl. vezeték törés, nincs NC/PLC felfutás, egy busz-résztvevő cím-/baudrate-beállításának hibája, ...).
Program folytatás:	Belső

150202 Várákozás kapcsolatra %1-hez**Paraméterek:** %1 = Az érintett komponensek Source-URL-je.**Magyarázat:** A kezelőhely az NC-vel és a PLC-vel egy kommunikációs buszon van összekötve. A vészjelzés fellép, ha az MMC először van elindítva és az NC/PLC felfutás még nem zárult le vagy a kommunikáció ezekkel a komponensekkel zavart. Ezzel a vészjelzéssel kapcsolatban az NC/PLC-vel kapcsolatos összes kijelzési érték érvénytelen. Ilyen zavarok a vezérlés felfutása közben (pl. Reset után) normálisak.**Reakcja:** Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** A vészjelzés automatikusan eltűnik, mihelyst a hiba-helyzet megszűnik. Ezen vészjelzés tartós fennállásánál nagyon különböző hibaokok lehetnek. (pl. vezeték törés, nincs NC/PLC felfutás, egy busz-résztvevő cím-/baudrate-beállításának hibája, ...).**Program folytatás:** Belső

150204 ----- Vészjelzés-feldolgozás Start -----**Magyarázat:** A vészjelzés jelzi a vészjelzés jegyzőkönyvben a vészjelzés-feldolgozás indítását ill. újra-indítását. Ha a vészjelzés-jegyzőkönyv úgy van konfigurálva, hogy állandóan a fájlrendszerbe lesz írva, minden új Start-nál egy további vészjelzés lesz a jegyzőkönyvbe írva. A vészjelzés ezzel elválasztja az egyes időtartamokat, amelyekben a vészjelzés-feldolgozás aktív.

A jövé- és menés-időbéliyek azonosak és megfelelnek a vészjelzés-feldolgozás Start / új Start időpontjának.

A vészjelzés kizárólag a vészjelzés jegyzőkönyvben látható.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** A vészjelzést nem lehet és nem is kell törölni, mivel az kizárólag a vészjelzés-jegyzőkönyvben látható.**Program folytatás:** Belső

150205 %1 %2**Magyarázat:** A vészjelzés a vészjelzés és esemény server által megállapított hibát jelzi ki. A vészjelzés általános használatú. Azaz a tényleges szöveg a %1 és % 2 paraméterekben jelenik meg és mindig angol.

Ez a vészjelzés kizárólag a vészjelzés jegyzőkönyvben látható.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** A vészjelzés a megjelenése után azonnal törlésre kerül és így kizárólag a vészjelzés jegyzőkönyvben látható.**Program folytatás:** Belső

150206 %1 %2**Magyarázat:** A vészjelzés a vészjelzés és esemény server adaptere által megállapított hibát jelzi ki. A vészjelzés általános használatú. Azaz a tényleges szöveg a %1 és % 2 paraméterekben jelenik meg és mindig angol.

Ez a vészjelzés kizárólag a vészjelzés jegyzőkönyvben látható.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.**Segítség:** A vészjelzés a megjelenése után azonnal törlésre kerül és így kizárólag a vészjelzés jegyzőkönyvben látható.**Program folytatás:** Belső

150300 %1 aktív

Magyarázat: A vészjelzés jelzi, hogy egy definiált energia-állapot el lett érve.
Az energia-állapotokat a HMI-maszkkal az üzembehelyezésben lehet konfigurálni.
A HMI-maszkokat a "Ctrl-E" lenyomásával lehet elérni

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A vészjelzés automatikusan eltűnik, ha az elért energia-állapot befejeződik.

Program folytatás: Belső

150400 A rendszer CF-Card közel tele van

Magyarázat: A vészjelzés jelzi, hogy a rendszer CF-Card közel tele van.
Kérjük törölje a már nem szükséges programokat a helyi meghajtón ill. adatokat a rendszer CF-Card-on.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A vészjelzés automatikusan eltűnik, ha elegendő tároló lesz.

Program folytatás: Belső

SINAMICS vészjelzések

Product: ALL_828, Version: 4502400, Language: hun
 Objects: 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

201000 <Helymegadás>Belső szoftverhiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy belső szoftverhiba lépett fel. Hibaérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- Zavar-puffert (r0945) kiértékelni - POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni) - Firmware-t új verzióra feljavítani - Hotline-nal kapcsolatot felvenni - Control Unit-ot kicserélni

201001 <Helymegadás>lebegőpontos kivétel

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy kivétel lépett fel egy műveletnél lebegőpontos adattípussal. A hibát okozhatta az alaprendszer vagy egy OA-alkalmazás (pl. FBLOCKS, DCC) Hibaérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához. Utalás: További információk ehhez a zavarhoz az r9999-ben találhatók. r9999[0]: zavarszám r9999[1]: programszámláló a kivétel fellépésének időpontjában r9999[2]: kivétel oka lebegőpontosnál bit 0 = 1: művelet érvénytelen bit 1 = 1: osztás nullával bit 2 = 1: túlcsordulás bit 3 = 1: alulcsordulás bit 4 = 1: eredmény pontatlan
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni) az összes komponensen - FBLOCKS-nál megvizsgálni a modulok beállítását és jeleit - DCC-nél megvizsgálni a tervek beállítását és jeleit - Firmware-t új verzióra feljavítani - Hotline-nal kapcsolatot felvenni

201002 <Helymegadás>Belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel.
Hibaérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség: - POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
- Firmware-t új verzióra feljavítani
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni

201003 <Helymegadás>Nyugtázás-késleltetés tároló-hozzáférésnél

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Hozzáférés egy tároló-tartományhoz, amelyik nem ad vissza "READY"-t.
Zavar értéke (r0949, hexadecimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség: - POWER ON-t minden komponensként végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni

201004 <Helymegadás>Belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Egy belső szoftver-hiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, hexadecimális):
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - Diagnózis-paramétert kiolvasni (r9999).
- Hotline-nal kapcsolatba lépni.
Lásd még: r9999

201005 <Helymegadás>A firmware-letöltés egy DRIVE-CLiQ komponensnél nem sikerült

Jelentés értéke: Komponens-szám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A firmware letöltés nem sikerült egy DRIVE-CLiQ komponenshez.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yyxxxx hex: yy = komponensszám, xxxx = hibaok
xxxx = 000B hex = 11 dec:
DRIVE-CLiQ komponens ellenőrzőösszeg hibát ismert fel
xxxx = 000F hex = 15 dec:
A firmware fájl tartalmát a kiválasztott DRIVE-CLiQ komponens nem fogadja el.

xxxx = 0012 hex = 18 dec:
 A firmware-verzió túl régi és a komponens nem fogadja el.
 xxxx = 0013 hex = 19 dec:
 A firmware-verzió nem illik a komponens hardver kiadás változatához.
 xxxx = 0065 hex = 101 dec:
 Több kommunikációs kísérlet után nincs válasz a DRIVE-CLiQ komponenstől.
 xxxx = 008B hex = 139 dec:
 Először csak egy új Bootloader lett betöltve (POWER ON után ismétlés szükséges).
 xxxx = 008C hex = 140 dec:
 Firmware fájl a DRIVE-CLiQ komponenshez nincs a tárolókártyán.
 xxxx = 008D hex = 141 dec:
 A firmware fájl nem konzisztens hossz lett jelölve. Esetleg a a firmware letöltést a kapcsolat megszakadása okozta a firmware fájjal. Ezt pl. egy SINAMICS Integrated Control Unit esetén kiválthatta egy projekt letöltés/Reset.
 xxxx = 008F hex = 143 dec:
 A komponsek nem váltottak a firmware letöltés modusba. A meglevő firmware törlése nem sikerült.
 xxxx = 0090 hex = 144 dec:
 A betöltött firmware vizsgálatánál (ellenőrzőösszeg) a komponens felismert egy hibát. Esetleg a fájl a tárolókártyán hibás.
 xxxx = 0091 hex = 145 dec:
 A betöltött firmware vizsgálatát (ellenőrzőösszeg) a komponens nem fejezte be időben.
 xxxx = 009C hex = 156 dec:
 Komponens a megadott komponensszámmal nem létezik (p7828).
 xxxx = további értékek:
 Csak Siemens belső hibadiagnózishoz.

Segítség:

- Kiválasztott komponensszámot megvizsgálni (p7828).
- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni.
- Megfelelő firmware fájlt elhelyezni a letöltéshez a "/siemens/sinamics/code/sac/" könyvtárba.
- Megfelelő hardver kiadású komponens használni.
- DRIVE-CLiQ komponens ismételt POWER ON-ja után a firmware letöltést megismételni. A p7826-tól függően esetleg egy automatikus firmware letöltés lesz végrehajtva.

201006**<Helymegadás>DRIVE-CLiQ komponenseknél firmware-update szükséges**

Jelentés értéke: Komponens-szám: %1

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Egy DRIVE-CLiQ komponensnél firmware-update szükséges, mivel a Control Unit-tal együttműködéshez nincs megfelelő firmware vagy firmware-verzió a komponensben.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 DRIVE-CLiQ komponens komponens-száma.

Segítség: Firmware-update üzembehelyezési szoftverrel:
 A projekt-navigátorban a hozzátartozó hajtáskészülék "Konfiguráció"-ja alatt a "Verzió-áttekintés" oldalon olvasható az összes komponens firmware-verziója és végrehajtható egy megfelelő firmware-update.
 Firmware-update paraméterrel:
 - Komponens-szám átvétele a figyelmeztetési értékből és beadása a p7828-ba.
 - Firmware-letöltés indítása p7829=1 megadásával.

201007 <Helymegadás>DRIVE-CLiQ komponensnél POWER ON szükséges

Jelentés értéke: Komponens-szám: %1

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Egy DRIVE-CLiQ komponensnél újra POWER ON szükséges (pl. egy firmware-update miatt).
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A DRIVE-CLiQ komponens komponens-száma.

Utalás:

Komponensszám = 1 esetén egy Control Unit POWER ON szükséges.

Segítség:

- A megadott DRIVE-CLiQ komponens tápfeszültségét ki-/bekapcsolni.
- A SINUMERIK-nél nem történik automatikus üzembehelyezés. Ebben az esetben szükséges egy POWER ON az összes komponensre és az automatikus üzembehelyezést újra kell indítani.

201009 <Helymegadás>CU: szabályzó-modul túl-hőmérséklet

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: A hőmérséklet (r0037[0]) a szabályzó-modulon (Control Unit) túllépte az előre megadott határértéket.

Segítség: - levegő hozzáférést a Control Unit-on megvizsgálni.

- szellőztet a Control Unit-on megvizsgálni.

Utalás:

A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a határérték alá esésnél.

201010 <Helymegadás>Hajtástípus ismeretlen

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: Egy ismeretlen hajtástípus lett megtalálva.

Zavar-érték (r0949, decimális értelmezés):

Hajtásobjektum-szám (lásd p0101, p0107).

Segítség: - Power Modult cserélni.

- POWER ON az összes komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

- Firmware-t új verzióra felújítani.

- Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201011 <Helymegadás>Letöltés megszakadt

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A projekt letöltés megszakadt. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: A projekt letöltést a felhasználó idő előtt megszakította. 2: A kommunikációs kábel megszakadt (pl. kábel szakadása, kábel kihúzása). 3: A projekt letöltést az üzembehelyező-szoftver (pl. STARTER, SCOUT) idő előtt megszakította. 100: Firmware verzió és a letöltéssel a fájlrendszerbe került (Letöltés kártyáról) projektfájlok verziója eltérő. Utalás: A megszakított letöltésre a reakció az "Első üzembehelyezés" állapot.
Segítség:	- Kommunikációs vezetékét megvizsgálni. - Újra projekt letöltést végrehajtani. - Felfutás az előzőleg mentett fájlokkal (ki-/bekapcsolás vagy p0976). - A fájlrendszerbe töltésnél (letöltés kártyáról) a megfelelő verziót használni.

201012 <Helymegadás>Projekt konvertálási hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy régebbi firmware változatú projekt konvertálásánál egy súlyos hiba lépett fel. A zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A hibát okozó paraméternek a paraméterszáma. A zavarérték = 600 esetén: A hőmérséklet kiértékelés már nem a teljesítményegységhez, hanem a jeladó kiértékeléshez van rendelve. Figyelem: A motor-hőmérséklet felügyelet többé nem biztosított.
Segítség:	A zavarértékben megadott paramétert meg kell vizsgálni és megfelelően beállítani. Zavarérték = 600 esetén: A p0600 paramétert be kell állítani az 1, 2 vagy 3 értékre a belső jeladó-kiértékelés jeladó-interfészhez rendelésének megfelelően. Érték 1 jelentése: A belső jeladó-kiértékelés a p0187 által jeladó-interfész 1-hez van rendelve. Érték 2 jelentése: A belső jeladó-kiértékelés a p0188 által jeladó-interfész 2-höz van rendelve. Érték 3 jelentése: A belső jeladó-kiértékelés a p0189 által jeladó-interfész 3-hoz van rendelve. A belső jeladó-kiértékelést esetleg a p0187, p0188 ill. p0189 paraméter által egy jeladó-interfészhez megfelelően hozzá kell rendelni. - Esetleg a firmware-t új verzióra cserélni.

201015 <Helymegadás>Belső szoftverhiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy belső szoftverhiba lépett fel. Zavar-érték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni) - Firmware-t új verzióra feljavítani - Hotline-nal kapcsolatot felvenni

201016 <Helymegadás>Firmware megváltozott

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Legalább egy firmware-fájl meg nem engedetten megváltozott a nem törölődő tárolóban (tárolókártya / készülék-tároló) a gyári kiszállításhoz képest. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 0: Egy fájl ellenőrző-összege helytelen 1: Fájl hiányzik 2: Túl sok fájl 3: Helytelen firmware-verzió 4: Mentési fájl ellenőrzőösszege helytelen
Segítség:	A firmware-t a nem törölődő tárolón (tárolókártya, készülék-tároló) a kiszállítási állapotot helyreállítani. Utalás: Az érintett fájlt az r9925 által ki lehet olvasni. A firmware vizsgálat állapota az r9926-ban kerül kijelzésre. Lásd még: r9925, r9926

201017 <Helymegadás>Komponenslista megváltozott

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A tárolókártyán a /SIEMENS/SINAMICS/DATA vagy a /ADDON/SINAMICS/DATA könyvtárban egy fájl meg lett változtatva a gyári kiszállítási állapothoz képest. Ezekben a könyvtárakban nem megengedettek a változtatások. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): zyx dec: x = probléma, y = könyvtár, z = fájlnev x = 1: Fájl nem létezik. x = 2: Fájl firmware változat nem egyezik a szoftver változattal. x = 3: Fájl ellenőrzőösszeg nem jó. y = 0: /SIEMENS/SINAMICS/DATA/ könyvtár y = 1: /ADDON/SINAMICS/DATA/ könyvtár z = 0: MOTARM.ACX fájl z = 1: MOTSRM.ACX fájl z = 2: MOTSLM.ACX fájl z = 3: ENCDATA.ACX fájl z = 4: FILTDATA.ACX fájl z = 5: BRKDATA.ACX fájl z = 6: DAT_BEAR.ACX fájl z = 7: CFG_BEAR.ACX fájl z = 8: ENC_GEAR.ACX fájl
Segítség:	A tárolókártya érintett fájljánál a gyári állapotot helyreállítani.

201020 <Helymegadás>Írás RAM diszkre nem sikerült.

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy írás hozzáférés a belső RAM diszkhez nem sikerült.
Segítség:	A rendszer-jegyzőkönyv fájl-méretét (p9930) illeszteni a belső RAM diszkhez (p9930). Lásd még: p9930

201023 <Helymegadás>Szoftver időtúllépés (belső)

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy belső szoftver időtúllépés történt.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés)
Csak Siemens belső hibadiagnózishoz.
Segítség:

- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
- Firmware-t új verzióra feljavítani
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni

201030 <Helymegadás>Vezérlés-fennhatóság felügyelete életjel kimaradt

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI1 (KI2, NINCS)
Servo: KI3 (IASC/DCFÉK, JELADÓ, KI1, KI2, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A PC aktív vezérlés-fennhatóság állapotában a felügyeleti időn belül nem érkezett életjel.
A vezérlés-fennhatóság ismét vissza lett adva az aktív BICO-kapcsolásnak.
Segítség: A felügyeleti időt a PC-n nagyobbra beállítani vagy esetleg a felügyeletet teljesen kikapcsolni.
Az üzembehelyező szoftverben a felügyeleti idő a következők szerint lesz beállítva:
<Hajtás> -> Üzembehelyezés -> Vezérlőtábla -> "Vezérlés-fennhatóságot hozni" gomb -> Megjelenik egy ablak a felügyeleti-idő beállítására ms-okban.
Figyelem:
A felügyeleti időt a lehető legkisebbre beállítani. A magas felügyeleti idő késedelmes reakciót jelent a kommunikáció kiesésénél!

201031 <Helymegadás>Életjel-kiesés KI-nél REMOTE-ban

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI1 (KI2, NINCS)
Servo: KI3 (IASC/DCFÉK, JELADÓ, KI1, KI2, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Aktív "KI REMOTE-ban" móduznál 3 mp-en belül nem érkezett életjel.
Segítség:

- Az adatkábel csatlakozását a Control Unit (CU) és a kezelőhely soros interfészén megvizsgálni.
- Adatkábelt a Control Unit és a kezelőhely között ellenőrizni.

201032 <Helymegadás>ACX: Összes paraméter tárolása szükséges

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Tárolva lettek egy hajtásobjektum paraméterei (p0971 = 1), bár még nincs mentés a hajtásrendszer összes paraméteréről.
 Az eltárolt objektum-specifikus paraméterek a következő felfutásnál nem lesznek betöltve.
 Egy sikeres felfutáshoz szükséges egy teljes mentés megléte az összes paraméterről.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
 Lásd még: p0971
Segítség: Összes paramétert tárolni (p0977 = 1 vagy "RAM másolása ROM-ba").
 Lásd még: p0977

201033 <Helymegadás>Egység-átkapcsolás: vonatkozási paraméter értéke érvénytelen

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy egység-átkapcsolásnál a hivatkozott ábrázolásba egyetlen szükséges vonatkozási paraméter sem lehet 0.0.
 Zavarérték (r0949, paraméter):
 Vonatkozási paraméter, amelynek értéke 0.0.
 Lásd még: p0349, p0505
Segítség: Vonatkozási paraméter értékét 0.0-tól eltérőre beállítani.
 Lásd még: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004

201034 <Helymegadás>Egység-átkapcsolás: Paraméterértékek kiszámítása vonatkoztatás-változtatás után nem sikerült

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy vonatkozási paraméter megváltoztatása ahhoz vezetett, hogy egy érintett paraméternél a beállított értéket a hivatkozott ábrázolásba nem lehetett újra kiszámítani. A változás el lett utasítva és az eredeti paraméterértékek lettek helyreállítva.
 Zavarérték (r0949, paraméter):
 Paraméter, amelynek értékét nem lehetett újra kiszámítani.
 Lásd még: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004
Segítség: Vonatkoztatási paraméter értékét úgy választani, hogy az érintett paramétert a vonatkozott ábrázolásban számítani lehessen.
 Lásd még: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004

201035 <Helymegadás>ACX: paraméter-mentési-fájlok sérültek**Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** összes objektum**Reakcja:** NINCS**Nyugtázás:** NINCS**Ok:** A Control Unit felfutásánál nem volt egy teljes adatkészlet a paraméter mentési fájlokból. A paraméterezés utolsó tárolása nem lett tökéletesen végrehajtva.

Esetleg a mentés megszakadt kikapcsolás vagy a tárolókártya kihúzása miatt.

Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):

ddccbbaa hex:

aa = 01 hex:

A felfutás adatmentés nélkül történt. A hajtás a gyári beállításban van.

aa = 02 hex:

Az utolsó rendelkezésre álló mentési adatkészlet lett betöltve. A paraméterezést meg kell vizsgálni. Ajánlatos a paraméterezés újbóli letöltése.

dd, cc, bb:

Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Lásd még: p0971, p0977

Segítség: - A projekt letöltést az üzembehelyezési szoftverrel újra végrehajtani.

- Az összes paramétert tárolni (p0977 = 1 vagy "RAM másolása ROM-ba").

Lásd még: p0977

201036 <Helymegadás>ACX: paraméter mentési fájl hiányzik**Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** összes objektum**Reakcja:** Infeed: NINCS (KI2)

Servo: NINCS (KI1, KI2, KI3)

Nyugtázás: AZONNAL**Ok:** A készülék-paraméterezés betöltésénél nem lehet megtalálni egy hajtás-objektumhoz egy PSxxxxxy.ACX paraméter-mentési-fájlt.

Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):

bájt 1: yyy a PSxxxxyy.ACX fájlnevében

yyy = 000 --> konzisztencia-mentési-fájl

yyy = 001 ... 062 --> hajtásobjektum-szám

yyy = 099 --> PROFIBUS paraméter-mentési-fájl

bájt 2, 3, 4:

Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség: Ha a projekt az üzembehelyezési szoftverrel lett tárolva, hajtson végre a projektre újra egy letöltést. Tároljon a "RAM másolása ROM-ba" funkcióval vagy a p0977 = 1-gyel. Ezzel a paraméter fájlok ismét teljesen tárolva lesznek a nem-törölődő tárolóban.

Ha nem mentette el a projekt adatokat, egy új üzembehelyezés szükséges.

201038 <Helymegadás>ACX: Paraméter-mentési-fájl betöltése nem sikerült

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI2) Servo: NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A PSxxxxxy.ACX vagy PTxxxxxy.ACX fájlok betöltésénél a nem-törölődő tárolóból egy hiba lépett fel. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Bájt 1: yyy a PSxxxxxy.ACX fájlnevben. yyy = 000 --> konzisztencia-mentési-fájl yyy = 001 ... 062 --> hajtásobjektum-szám yyy = 099 --> PROFIBUS paraméter-mentési-fájl Bájt 2: 255: hajtásobjektum helytelen 254: topológia összehasonlítás nem sikerült -> hajtásobjektumot nem lehetett azonosítani Ennek okai lehetnek: - helytelen komponens-típus a valós topológiában - komponens nem létezik a valós topológiában - komponens nem aktív További értékek: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához. Bájt 4, 3: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- Ha a projekt az üzembehelyezési szoftverrel lett tárolva, hajtson végre a projektre újra egy projekt letöltést. Tároljon a "RAM másolása ROM-ba" funkcióval vagy a p0977 = 1-gyel. Ezzel a paraméter fájlok ismét teljesen tárolva lesznek a nem-törölődő tárolóban. - Tárolókártyát vagy Control Unit-ot cserélni. Bájt 2 = 255 esetén: - Korrigálja a hajtásobjektum típusát (lásd p0107).

201039 <Helymegadás>ACX: paraméter mentési-fájl írása nem sikerült

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI2) Servo: NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Legalább egy PSxxxxxy.*** paraméter-mentési fájl írása a nem-törölődő tárolóban nem sikerült. - A /USER/SINAMICS/DATA/ könyvtárban legalább egy PSxxxxxy.*** paraméter-mentési fájl tulajdonsága "read only" és nem írható át. - Nincs elég szabad tárolóhely. - A nem-törölődő tároló hibás és nem írható. Zavarérték =r0949, hexadecimális értelmezés): dcba hex a = yyy a PSxxxxxy.*** fájlnevben a = 000 --> konzisztencia mentési fájl a = 001 ... 062 --> hajtásobjektum-szám a = 070 --> FEPROM.BIN a = 080 --> DEL4BOOT.TXT a = 099 --> PROFIBUS paraméter-mentési fájl b = xxx a PSxxxxxy.*** fájlnevben b = 000 --> tárolás indítva p0977 = 1 vagy p0971 = 1-gyel b = 010 --> tárolás indítva p0977 = 10-zel b = 011 --> tárolás indítva p0977 = 11-gyel b = 012 --> tárolás indítva p0977 = 12-vel d, c: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.

Segítség:

- Vizsgáljuk meg a fájlok (PSxxxxxyy.***, CAxxxxyy.***, CCxxxxyy.***) attribútumait és adott esetben állítsuk "csak olvasás"-ról "írható"-ra.
- Szabad tárolóhelyet a nem-törölődő tárolóban megvizsgálni. Minden létező hajtásobjektumhoz a rendszerben kb. 80 kb-át szabad tárolóhely szükséges.
- Tárolókártyát vagy Control Unit-ot cserélni.

201040 <Helymegadás>Paraméter mentés és POWER ON szükséges

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: KI2

Nyugtázás: POWER ON

Ok: A hajtásrendszerben meg lett változtatva egy paraméter, ami szükségessé teszi a paraméterek mentését és egy új felfutást.

Segítség:

- Paraméterek mentése (p0971/p0977).
- POWER ON-t végrehajtani minden komponensnél (ki-/bekapcsolás).
Utána:
- Hajtás készülék feltöltést végrehajtani (üzembehelyezési szoftver).

201041 <Helymegadás>Paraméter mentés szükséges

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A felfutásnál a tárolókártyán hibás vagy hiányzó fájlok lettek felismerve.
Zavarérték (r0949), decimális értelmezés):

- 1: Forrás-fájlt nem lehet megnyitni.
- 2: Forrás-fájlt nem lehet olvasni.
- 3: Cél-könyvtárat nem lehet létrehozni.
- 4: Cél-fájlt nem lehet létrehozni/megnyitni.
- 5: Cél-fájlt nem lehet írni.

További adatok:
Csak Siemens belső hiba-diagnózisra.

Segítség:

- Paraméter mentést végrehajtani.
- A projektet újra a hajtáskészülékbe tölteni.
- Firmware-Update-t végrehajtani.
- Esetleg Control Unit-ot és/vagy tárolókártyát cserélni.

201042 <Helymegadás>Paraméterhiba a projekt letöltésénél

Jelentés értéke: paraméter: %1, index: %2, hibaok: %3

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: Egy projekt-letöltésnél az üzembehelyező-szoftverrel egy hiba lett felismerve (pl. helytelen paraméterérték).
A megadott paraméterértéknél felismerésre került a dinamikus határok túllépése, amelyek esetleg más paraméterektől függenek.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
ccbbaaaa hex
aaaa = paraméter
bb = index

- cc = hibaok
- 0: Paraméterszám nem megengedett.
- 1: Paraméterérték nem változtatható.
- 2: Alsó vagy felső határérték túllépve.
- 3: Subindex hibás.
- 4: Nem array, nem subindex.
- 5: Adattípus helytelen.
- 6: Beállítás nem megengedett (csak törlés).
- 7: Leírási elem nem változtatható.
- 9: Leíró-adatok nincsenek.
- 11: Nincs kezelési fennhatóság.
- 15: Nincs szöveg-array
- 17: Feladat az üzemállapot miatt nem hajtható végre.
- 20: Érték nem megengedett.
- 21: Válasz túl hosszú.
- 22: Paramétercím nem megengedett.
- 23: Formátum nem megengedett.
- 24: Értékek száma nem konzisztens.
- 25: Hajtásobjektum nem létezik.
- 101: Pillanatnyilag deaktiválva.
- 104: Érték nem megengedett.
- 107: Írás-hozzáférés az engedélyezett szabályzónál nem megengedett.
- 108: Egység ismeretlen.
- 109: Írás-hozzáférés csak a jeladó üzembhelyezési állapotában (p0010 = 4)
- 110: Írás-hozzáférés csak a motor üzembhelyezési állapotában (p0010 = 3)
- 111: Írás-hozzáférés csak a teljesítményegység üzembhelyezési állapotában (p0010 = 2)
- 112: Írás-hozzáférés csak gyors-üzembhelyezésnél (p0010 = 1).
- 113: Írás-hozzáférés csak késznél (p0010 = 0).
- 114: Írás-hozzáférés csak Paraméter-reset üzembhelyezési állapotban (p0010 = 30)
- 115: Írás-hozzáférés csak Safety-integrated üzembhelyezési állapotban (p0010 = 95)
- 116: Írás-hozzáférés csak technológiai-alkalmazások/ egységek üzembhelyezési állapotban (p0010 = 5)
- 117: Írás-hozzáférés csak üzembhelyezési állapotban (p0010 nem 0)
- 118: Írás-hozzáférés csak letöltés üzembhelyezési állapotban (p0010 = 29)
- 119: Paramétert a letöltésnél nem szabad írni.
- 120: Írás-hozzáférés csak hajtás alapkonfiguráció üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 = 3)
- 121: Írás-hozzáférés csak hajtástípus megadása üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 = 2)
- 122: Írás-hozzáférés csak adatkészlet alapkonfiguráció üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 = 4)
- 123: Írás-hozzáférés csak készülék konfiguráció üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 = 1)
- 124: Írás-hozzáférés csak készülék letöltés üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 = 29)
- 125: Írás-hozzáférés csak készülék paraméter-reset üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 = 30)
- 126: Írás-hozzáférés csak készülék kész üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 = 0)
- 127: Írás-hozzáférés csak készülék üzembhelyezési állapotban (készülék: p0009 nem 0)
- 129: Paramétert letöltésnél nem szabad írni.
- 130: Vezérlés-fennhatóság átvétele p0806 binektor-bemenet által zárva.
- 131: Kívánt BICO-kapcsolás nem lehetséges, mert a BICO-kimenet nem lebegőpontos értéket ad.
- 132: Szabad BICO-kapcsolás p0922 által zárva.
- 133: Hozzáférési módszer nincs definiálva.
- 200: Az érvényes értékek alatt.
- 201: Az érvényes értékek felett.
- 202: A Basic Operator Panel (BOP)-ről nem érhető el.
- 203: A Basic Operator Panel (BOP)-ről nem olvasható.
- 204: Írás-hozzáférés nem megengedett.

Segítség:

- Helyes értéket bevinni a megadott paraméterbe.
- Megállapítani a paramétert, amelyik beszűkíti a megadott paraméter határait.

201043	<Helymegadás>Súlyos hiba a projekt letöltésénél
Jelentés értéke:	hibaok: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1) Servo: KI2 (KI1, KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy projekt letöltésénél az üzembehelyező szoftverrel egy súlyos hiba lépett fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Készülék állapotának megváltoztatása készülék letöltésre nem lehetséges (hajtásobjektum BE?) 2: Hajtásobjektum-szám helytelen. 3: Egy már törölt hajtásobjektum ismételt törlése. 4: Egy hajtásobjektum törlése, ami már létrehozáshoz lett bejelentve. 5: Egy nem létező hajtásobjektum törlése. 6: Egy nem törölt hajtásobjektum létrehozása, ami már létezett. 7: Egy már létrehozásra bejelentett hajtásobjektum ismételt létrehozása. 8: A létrehozható hajtásobjektumok maximális száma túllépve. 9: Hiba egy device hajtásobjektum létrehozásánál. 10: Hiba a kívánt topológia paraméterek létrehozásánál (p9902 és p9903). 11: Hiba egy hajtásobjektum létrehozásánál (globális rész). 12: Hiba egy hajtásobjektum létrehozásánál (hajtás rész). 13: Hajtásobjektum ismeretlen. 14: Hajtás állapot-változtatás üzemkészre nem lehetséges (r0947 és r0949). 15: Hajtás állapot-változtatás hajtás letöltésre nem lehetséges. 16: Készülék állapot-változtatás üzemkészre nem lehetséges. 17: A topológia letöltése nem lehetséges. A komponensek kábelezését a jelentések figyelembe vételével megvizsgálni. 18: Egy új letöltés csak akkor lehetséges, ha a hajtáskészüléknek a gyári beállítása helyre lett állítva. 19: Az opciós modul aljzat többször van konfigurálva (pl. CAN és COMM BOARD). 20: A konfiguráció nem konzisztens (pl. CAN van Control Unit-ra konfigurálva, de nincs CAN a A_INF, SERVO vagy VECTOR hajtásmodulokra konfigurálva). 21: Hiba a letöltés paraméterek átvételénél. 22: Szoftver belső letöltés hiba. További értékek: csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- Az üzembehelyezési szoftver aktuális verzióját használni. - Offline-projektet megváltoztatni és új letöltést végrehajtani (pl. a hajtás-objektumok számát, motort, jeladót, teljesítmény-egységet az offline-projektben és a hajtásban összehasonlítani). - A hajtás állapotát megváltoztatni (forog egy hajtás vagy egy jelentés áll fenn?). - A további fennálló jelentéseket figyelembe venni és okaikat megszüntetni. - Felfutás korábban mentett fájlokból (ki-/bekapcsolás vagy p0976).
201044	<Helymegadás>CU: leírás adatok hibásak
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A nem-törődő tárolóban elhelyezett leírás adatok töltésénél hiba lett felismerve.
Segítség:	Tárolókártyát vagy Control Unit-ot kicserélni.

201045 <Helymegadás>CU: beállítási adatok érvénytelenek

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A nem törölődő tárolóban levő PSxxxxxy.ACX, PTxxxxxy.ACX, CAxxxxxy.ACX vagy CCxxxxxy.ACX paraméter-fájlok kiértékelésénél egy hiba lett felismerve. Adott esetben ezért nem lehetett a bennük tárolt paraméterértékekből néhányat átvenni. Lásd ehhez az r9406...r9408-at is. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- Vizsgálja meg az r9406...r9408-ban kijelzett paramétereket és esetleg korrigálja azokat. - Hajtson végre egy gyári beállítást (p0976 = 1) és tölts be újra a projektet a hajtáskészülékbe. Ezután a működés korlátozás nélkül lehetséges. Tárolja el ezután a paraméterezést a STARTER-ben a "RAM másolása ROM-ba" funkcióval vagy p0977 = 1-gyel. Ezzel a hibás paraméterek a nem-törölődő tárolóban is át lesznek írva és figyelmeztetés vissza lesz véve.

201049 <Helymegadás>CU: Írás a fájlba nem lehetséges

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Nem lehetséges az írás egy írásvédett fájlba (PSxxxxxx.acx). Az írás meg lett szakítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hajtásobjektum-szám.
Segítség:	Vizsgálja meg, hogy a fájlokra a nem-törölődő tárolóban a .../USER/SINAMICS/DATA/... alatt az "írásvédett" tulajdonság van-e beállítva. Szükség esetén a beállítást megszüntetni és a tárolást megismételni (pl. p0977 = 1 beállításával).

201050 <Helymegadás>Tárolókártya és a készülék nem kompatibilis

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A tárolókártya és a készülék típusa nem illik össze (pl. egy SINAMICS S tárolókártya van a SINAMICS G-ben).
Segítség:	- Megfelelő tárolókártyát bedugni. - Megfelelő Control Unit-ot vagy teljesítménymodult használni.

201054 <Helymegadás>CU: rendszer-határok túllépve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Legalább egy rendszer-túlterhelés lett megállapítva. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Számítási idő terhelés túl nagy (r9976[1]). 5: Csúcsterhelés túl nagy (r9976[5]). Lásd még: r9976
Segítség:	Zavarértékek = 1, 5: - A hajtáskészülék számítási idő terhelését (r9976[1] és r9976[5]) a 100 % alá csökkenti. - Letapogatási időt megvizsgálni és esetleg illeszteni (p0115, p0799, p4099). - Funkciós modult deaktiválni. - Hajtásobjektumot deaktiválni. - Hajtásobjektumot a kívánt topológiából eltávolítani. - DRIVE-CLiQ topológia szabályokat figyelembe venni és esetleg a DRIVE-CLiQ topológiát megváltoztatni. A Drive Control Chart (DCC) ill. a (FBLOCKS) szabad funkció blokkok használatánál érvényes: - Az egyes felfutási csoportok számítási idő terhelését egy hajtásobjektumon kiolvasható az r21005-ből (DCC) ill. az r20005-ből (FBLOCKS). - Esetleg a felfutási csoport hozzárendelést (p21000, p20000) úgy megváltoztatni, hogy a letapogatási idő (r21001, r20001) megnöjön. - Esetleg a ciklikusan kiszámított modulok (DCC) ill. funkció blokkok (FBLOCKS) számát csökkenteni.

201055 <Helymegadás>CU: belső hiba (port és alkalmazás SYNO nem azonos)

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A slave-ekkel egy porton működő összes alkalmazást ugyanabból a SYNO üzemből kell levezetni. Az első alkalmazás, amelynek a bejelentkezése egy slave-t egy porttal kapcsolatba hoz, meghatározza a slave-nél alapul vett SYNO ütemet. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Módszer ID. Utalás: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201056 <Helymegadás>CU: belső hiba (paramétercsoport ütem már eltérően van megadva)

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az igényelt paraméter-csoportot (IREG, NREG, ...) már egy másik ütem használja. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Módszer ID. Utalás: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201057	<Helymegadás>CU: belső hiba (DRIVE-CLiQ típus slave-re eltérő)
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az igényelt DRIVE-CLiQ típus (hps_ps, hps_enc, ...) ugyanarra a slave komponensre eltérően lett megadva. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Módszer ID. Utalás: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201058	<Helymegadás>CU: belső hiba (slave hiányzik a topológiában)
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az igényelt slave komponens nem létezik a topológiában. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Módszer ID. Utalás: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201059	<Helymegadás>CU: belső hiba (port nem létezik)
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A projekt, amelyhez a topológia szerint az igényelt slave komponens hozzá van rendelve, ne, létezik. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Módszer ID. Utalás: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201060	<Helymegadás>CU: belső hiba (paramétercsoport nem létezik)
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az igényelt paraméter-csoportot (IREG, NREG, ...) ez a slave típus nem ajánlja fel. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Módszer ID. Utalás: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201061 <Helymegadás>CU: belső hiba (alkalmazás nem ismert)

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy alkalmazás, amelyik nincs bejelentve a TSM-nél, megkísérelt egy bejelentkezést registerSlaves()-szel. Az ok lehet egy nem sikerült TSM bejelentkezés vagy egy helytelen bejelentkezési sorrend. A registerSlaves() használata előtt mindig először a TSM bejelentkezés kell megtörténni.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Módszer ID.
Utalás:
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201063 <Helymegadás>CU: belső hiba (PDM)

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy szoftver hiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Módszer ID.
Utalás:
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201064 <Helymegadás>CU: belső hiba (CRC)

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: CRC-hiba a Control Unit programtárolójában
Segítség:

- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
- Firmware-t új verzióra feljavítani
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni

201068 <Helymegadás>CU: adattároló, tároló túlcsordulás

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy adattároló-tartomány terhelése túl nagy.
Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):
bit 0 = 1: Gyors adattároló 1 nem elég.
bit 1 = 1: Gyors adattároló 2 nem elég.
bit 2 = 1: Gyors adattároló 3 nem elég.
bit 3 = 1: Gyors adattároló 4 nem elég.

Segítség:

- Funkció-modult deaktiválni.
- Hajtásobjektumot deaktiválni.
- Hajtásobjektumot a kívánt topológiából kivenni.

201069 <Helymegadás>Paraméter-mentés és készülék nem kompatibilis

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: A paraméter-mentés a tárolókártyán és a hajtáskészüléken nem illenek össze.
A modul felfutása a gyári beállításokkal történik.
Példa:
Az A és B készülékek nem kompatibilisek és egy tárolókártya a készülék A paraméter-mentéssel van a készülék B-ben.

Segítség:

- Tárolókártyát kompatibilis paraméter-mentéssel bedugni és POWER ON-t végrehajtani.
- Tárolókártyát paraméter-mentés nélkül bedugni és POWER ON-t végrehajtani.
- Paraméter-mentést végrehajtani (p0977 = 1).

201099 <Helymegadás>Óra-szinkronizálás tűrésablak el lett hagyva.

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Az óra-master óra-szinkronizálására beállított tűrésablak el lett hagyva.
Lásd még: p3109

Segítség: Az újra-szinkronizálási időtartamot rövidebbre választani, hogy a az óra-master és a hajtásrendszer szinkronizációs eltérése a tűrésablakon belül legyen.
Lásd még: r3108

201100 <Helymegadás>CU: tárolókártya kihúzva

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: A tárolókártya (nem törlődő tároló) az üzem közben ki lett húzva.
Figyelem:
A tárolókártyát nem szabad feszültség alatt kihúzni vagy bedugni.

Segítség:

- Hajtásrendszert kikapcsolni.
- A kihúzott és a berendezéshez illő tárolókártyát újra bedugni.
- Hajtásrendszert újra bekapcsolni.

201105 <Helymegadás>CU: Tároló nem elegendő.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI1
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Ezen a Control Unit-on túl sok funkció, adatkészlet vagy hajtás van konfigurálva (pl. túl sok hajtás, funkciómodul, adatkészletek, OA-alkalmazások, modulok, stb.) Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózisra.
Segítség:	- Konfigurációt erre a Control Unit-ra megváltoztatni (pl. kevesebb hajtás, funkciómodul, adatkészletek, OA-alkalmazások, modulok, stb.). - További Control Unit-ot használni

201106 <Helymegadás>CU: Tároló nem elegendő.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Nincs elegendő szabad tárolóhely.
Segítség:	Nem szükséges.

201107 <Helymegadás>CU: Tárolás a nem-törlődő tárolóban nem sikerült

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy tárolási folyamatot nem lehetett sikeresen végrehajtani a nem-törlődő tárolóban. - Nem-törlődő tároló hibás. - Nem-törlődő tárolóban nincs elég tárolóhely. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Tárolást újra megkísérelni. - Tárolókártyát vagy Control Unit-ot cserélni.

201110 <Helymegadás>CU: Egynél több SINAMICS G egy Control Unit-on.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Control Unit egynél több SINAMICS G típusú teljesítmény-egységet működtet. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A második hajtás száma SINAMICS G típusú teljesítmény-egységgel.
Segítség:	Csak egy SINAMICS G típusú hajtás üzemeltetése megengedett.

201111 <Helymegadás>CU: Hajtáskészülékek vegyes üzeme nem megengedett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy Control Unit-on nem megengedett módon különböző hajtáskészülékek működnek. - SINAMICS S és SINAMICS G együtt - SINAMICS S és SINAMICS S Value vagy Combi együtt Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Az első hajtásobjektum száma eltérő teljesítményegység-típussal.
Segítség:	Csak egy hajtástípus teljesítménymoduljait lehet egy Control Unit-tal használni.

201112 <Helymegadás>CU: Teljesítménymodul nem megengedett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A csatlakoztatott teljesítménymodult nem lehet ezzel a Control Unit-tal működtetni. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Teljesítménymodul nem támogatott (pl. PM240). 2: DC/AC-teljesítménymodul a CU310-en nem megengedett. 3: Teljesítménymodul (S120M) a vektor-szabályozáshoz nem megengedett.
Segítség:	Nem megengedett teljesítménymodult megengedett komponensre kicserélni.

201120 <Helymegadás>Kapocsléc inicializálás nem sikerült

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A kapocsléc-funkciók inicializálásánál egy belső szoftverhiba lépett fel. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni) - Firmware-t új verzióra feljavítani - Hotline-nal kapcsolatot felvenni - Control Unit-ot kicserélni

201122 <Helymegadás>Frekvencia a mérő-tapintó bemeneten túl magas.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A impulzusok frekvenciája a mérőtapintó bemenetén túl magas.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
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)
Segítség: A pulzusok frekvenciáját a mérő-tapintó bemeneten csökkenteni

201122 <Helymegadás>Frekvencia a mérő-tapintó bemeneten túl magas.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: CU_NX_828
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az impulzusok frekvenciája a mérőtapintó bemeneten túl magas.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
1: DI/DO 9 (X122.8)
2: DI/DO 10 (X122.10)
4: DI/DO 11 (X122.11)
64: DI/DO 8 (X122.7)
Segítség: A pulzusok frekvenciáját a mérő-tapintó bemeneten csökkenteni

201123 <Helymegadás>A teljesítménymodul nem támogatja digitális be-/kimeneteket.

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítménymodul nem támogatja az aktivált "Digitális be-/kimenetek" funkciómodult.
Segítség: Funkciómodult deaktiválni.

201150	<Helymegadás>CU: Egy hajtásobjektum-típus instancainak száma túl lett lépve.
Jelentés értéke:	Hajtásobjektum típus: %1, megengedett szám: %2, aktuális szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy hajtásobjektum-típus instancainak maximálisan megengedett száma túl lett lépve. Hajtásobjektum-típus: A hajtásobjektum-típus (p0107), amelynél instancok maximálisan megengedett száma túl lett lépve Megengedett szám: Az instancok maximálisan megengedett száma erre a hajtásobjektum-típusra. Aktuális szám: Az instancok aktuális száma erre a hajtásobjektum-típusra. Utalás a jelentés értékekhez: Az egyes információk a jelentés értékben (r0949/r2124) az alábbiak szerint vannak kódolva: ddccbaa hex: aa: hajtásobjektum-típus, bb: megengedett szám, cc: aktuális szám, dd: nincs jelentése
Segítség:	- Készüléket kikapcsolni. - Egy hajtásobjektum-típus instancainak számát megfelelően csökkenteni a bedugott komponensek csökkentésével. - Üzembehelyezést újra végrehajtani.
201151	<Helymegadás>CU: Egy kategória hajtásobjektumainak száma túl lett lépve
Jelentés értéke:	Hajtásobjektum kategória: %1, megengedett szám: %2, aktuális szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy kategória hajtásobjektumainak maximálisan megengedett száma túl lett lépve. Hajtásobjektum-kategória: A hajtásobjektum-kategória, amelynél a hajtásobjektumok maximálisan megengedett száma túl lett lépve Megengedett szám: A maximálisan megengedett szám erre a hajtásobjektum-kategóriára. Aktuális szám: Aktuális szám erre a hajtásobjektum-kategóriára. Utalás a jelentés értékekhez: Az egyes információk a jelentés értékben (r0949/r2124) az alábbiak szerint vannak kódolva: ddccbaa hex: aa: hajtásobjektum-kategória, bb: megengedett szám, cc: aktuális szám, dd: nincs jelentése
Segítség:	- Készüléket kikapcsolni. - A megadott kategória hajtásobjektumainak számát a bedugott komponensek csökkentésével megfelelően korlátozni. - Üzembehelyezést újra végrehajtani.

201200 <Helymegadás>CU: Időszelet-kezelés belső szoftverhiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Az időszak-kezelésnél egy hiba lépett fel. Esetleg a letapogatási idők beállítása nem megengedett. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): 998: Túl sok időszakot foglal le az OA (pl. DCC). 999: Túl sok időszakot foglal le az alaprendszer. Esetleg túl sok eltérő letapogatási idő lett beállítva. További értékek: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- Letapogatási idők beállítását megvizsgálni (p0112, p0115, p4099, p9500, p9511). - Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201205 <Helymegadás>CU: időszak túlfutás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A számítási idő nem elegendő a meglevő topológiához. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Hajtások számát csökkenteni. - Letapogatási időt növelni.

201221 <Helymegadás>CU: alapütem túl kicsi

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A szabályozás/felügyelet nem tudja a megadott ütemet betartani. A szabályozás/felügyelet futásideje a megadott ütemhez túl hosszú, vagy a rendszer maradék számításideje nem elég szabályozás/felügyelet számára. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció alapütemét növelni. Lásd még: p0112

201222 <Helymegadás>CU: Alapütem túl kicsi (számítási idő hiányzik a kommunikációhoz)

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Nincs olyan időszület definiálva, amelyik megfelel a követelményeknek. A portot nem lehet megfelelően üzemeltetni, mert az alternáló ciklikus ütemet nem lehet betartani. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Módszer ID. Utalás: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201223 <Helymegadás>CU: letapogatási idő inkonzisztens

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy letapogatási idő (p0115[0], p0799 vagy p4099) megváltoztatásánál inkonzisztencia lett megállapítva az ütemek között. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Érték kisebb a minimális értéknél. 2: Érték nagyobb a maximális értéknél. 3: Érték nem 1.25 µs többszöröse. 4: Érték nem illik az ütemszinkron PROFIBUS-üzemhez. 5: Érték nem 125 µs többszöröse. 6: Érték nem 250 µs többszöröse. 7: Érték nem 375 µs többszöröse. 8: Érték nem 400 µs többszöröse. 10: Hajtásobjektum speciális korlátozása megsértve. 20: Egy 62.5 µs-os letapogatási idejű SERVO-nál kettőnél több hajtásobjektum vagy egy, a SERVO-típusától eltérő hajtásobjektum lett felismerve ugyanazon a DRIVE-CLiQ ágon (maximum két SERVO típusú hajtásobjektum a megengedett). 21: Érték nem többszöröse egy, a rendszerben előforduló szervo- vagy vektorhajtás áramszabályozási ütemének (pl. TB30-nál minden index értékét figyelembe kell venni). 30: Érték kisebb 31.25 µs-nál. 31: Érték kisebb 62.5 µs-nál (31.25 µs az SMC10, SMC30, SMI10 és Double Motor Module esetén nem támogatott). 32: Érték kisebb 125 µs-nál. 33: Érték kisebb 250 µs-nál. 40: A DRIVE-CLiQ ágon olyan résztvevők lettek felismerve, amelyek letapogatási időinek legnagyobb közös osztója kisebb 125 µs-nál. Ezenkívül a résztvevők egyikének sincs 125 µs-nál kisebb letapogatási ideje. 41: A DRIVE-CLiQ ágon egy Chassis-készülék lett résztvevőként felismerve. Ezen kívül a ágon található összes résztvevő letapogatási időinek közös osztója kisebb 250 µs-nál. 42: A DRIVE-CLiQ ágon egy Active Line Modul lett résztvevőként felismerve. Ezen kívül a ágon található összes résztvevő letapogatási időinek közös osztója kisebb 125 µs-nál. 43: A DRIVE-CLiQ ágon egy Voltage Sensing Modul (VSM) lett résztvevőként felismerve. Ezen kívül a ágon található összes résztvevő letapogatási időinek legnagyobb közös osztója nem egyenlő a VSM hajtásobjektuma áramszabályozási letapogatási idejével. 44: A DRIVE-CLiQ ágon található összes komponens letapogatási időinek legnagyobb közös osztója nem azonos ennek a hajtásobjektumnak az összes komponensénél (pl. a különféle DRIVE-CLiQ ágakon vannak komponensek, amelyek különböző legnagyobb közös osztót képeznek). 45: A DRIVE-CLiQ ágon egy Chassis párhuzamos készülék lett felismerve résztvevőként. Ezen kívül a strangon található összes résztvevő letapogatási időinek legnagyobb közös osztója kisebb mint 162.5 µs ill. 187.5 µs (2- ill. 3-szoros párhuzamos kapcsolásnál) . 46: A DRIVE-CLiQ ágon fel lett ismerve egy résztvevő, aminek letapogatási ideje nem többszöröse ezen ág legkisebb letapogatási idejének.

52: A DRIVE-CLiQ ágon résztvevők lettek felismerve, amelyek letapogatási időinek legnagyobb közös osztója kisebb 31.25 µs-nál.
 54: A DRIVE-CLiQ ágon résztvevők lettek felismerve, amelyek letapogatási időinek legnagyobb közös osztója kisebb 62.5 µs-nál.
 56: A DRIVE-CLiQ ágon résztvevők lettek felismerve, amelyek letapogatási időinek legnagyobb közös osztója kisebb 125 µs-nál.
 58: A DRIVE-CLiQ strangon résztvevők lettek felismerve, amelyek letapogatási időinek legnagyobb közös osztója kisebb 250 µs-nál.
 99: Hajtásobjektumokon átnyúló inkonzisztencia lett megállapítva.
 116: Ajánlott ütem az r0116[0...1]-ben.

Általános utalás:

A topológia-szabályokat a DRIVE-CLiQ kábelezésénél figyelembe kell venni (lásd a megfelelő termék dokumentációban).

Automatikus kiszámítással a letapogatási idők paraméterei is megváltoztathatók.

Példa a legnagyobb közös részre: 125 µs, 125 µs, 62.5 µs --> 62.5 µs

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábeleket megvizsgálni.
 - Érvényes letapogatási időket beállítani.
 Lásd még: p0115, p0799, p4099

201224

<Helymegadás>CU: impulzus-frekvencia inkonzisztens

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

összes objektum

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A minimális impulzus-frekvencia (p0113) változtatásánál inkonzisztencia lett megállapítva az impulzus-frekvenciák között.

Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):

1: Érték kisebb a minimális értéknél.

2: Érték nagyobb a maximális értéknél.

3: Eredő letapogatási idő kisebb 1.25 µs többszörösénél.

4: Érték nem illik az ütemszinkron PROFIBUS-üzemhez.

10: Hajtásobjektum speciális korlátozása megsértve.

99: Hajtásobjektumokat átfogó inkonzisztencia lett megállapítva.

116: Ajánlott ütem az r0116[0...1]-ban.

Segítség:

Érvényes impulzus-frekvenciát beállítani.
 Lásd még: p0113

201250

<Helymegadás>CU: CU-EEPROM Read-Only adatok hibásak

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

összes objektum

Reakcja:

NINCS (KI2)

Nyugtázás:

POWER ON

Ok:

Hiba a Control Unit EEPROM Read-Only adatainak olvasásánál.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani
 - Control Unit-ot kicserélni.

201251 <Helymegadás>CU: CU-EEPROM Read-Write adatok hibásak

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Hiba a Control Unit EEPROM Read-Write adatainak olvasásánál.
Zavarérték (r2124, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: Ha a figyelmeztetési érték r2124 < 256:
- POWER ON-t végrehajtani.
- Control Unit-ot kicserélni.
Ha a figyelmeztetési érték r2124 >= 256:
- A figyelmeztetést adó hajtásobjektum zavar-tárolóját törölni (p0952 = 0).
- Alternatívaként az összes hajtásobjektum zavar-tárolóját törölni (p2147 = 1).
- Control Unit-ot kikapcsolni.

201255 <Helymegadás>CU: Option Board EEPROM Read-Only adatok hibásak

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS (KI2)
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Hiba az opció-modul EEPROM Read-Only adatainak olvasásakor.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - POWER ON-t végrehajtani
- Control Unit-ot kicserélni.

201256 <Helymegadás>CU: Option Board EEPROM Read-Write adatok hibásak

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Hiba az Option Board EEPROM Read-Write adatainak olvasásakor.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - POWER ON-t végrehajtani
- Control Unit-ot kicserélni.

201303	<Helymegadás>DRIVE-CLiQ komponens nem támogatja az igényelt funkciót
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy, a Control Unit által igényelt funkciót nem támogatja egy DRIVE-CLiQ komponens. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Komponens nem támogatja a deaktiválást. 101: A Motor Modul nem támogatja a belső forgórész-rövidzárat. 102: A Motor Modul nem támogatja a deaktiválást. 201: A Sensor Modul nem támogatja a valósérték invertálást (p0410.0 = 1) Hall-szenzor (p0404.6 = 1) kommutálásra használatánál. 202: Sensor Modul nem támogatja a be-/kiparkolást. 203: Sensor Modul nem támogatja a deaktiválást. 204: Ezen Terminal Modul 15 (TM15) firmware nem támogatja a TM15DI/DO használatát. 205: Sensor Modul nem támogatja a kiválasztott hőmérséklet-kiértékelést (r0458). 206: Ezen Terminal Modul TM41/TM31/TM15 firmware-je egy régi firmware. A zavarmentes üzemhez feltétlenül szükséges a firmware felújítása. 207: A teljesítménymodul ezzel a hardver verzióval nem támogatja a 380 V-nál kisebb készülék csatlakozási feszültséget. 208: A Sensor Modul nem támogatja nullajelzővel való kommutálás kikapcsolását (p0430.23 által). 211: A Sensor Modul nem támogatja az egysávos jeladót (r0459.10). 212: A Sensor Modul nem támogatja LVDT szenzorokat (p4677.0). 213: A Sensor Modul nem támogatja a jelleggörbe típust (p4662).
Segítség:	Érintett DRIVE-CLiQ komponensek firmware-jét frissíteni. Zavarérték = 205-höz: A p0600 ill. p0601 paramétereket megvizsgálni és esetleg illeszteni. Zavarérték = 207-hez: Teljesítményegységet cserélni vagy esetleg a készülék csatlakozási feszültségét beállítani (p0210). Zavarérték = 208-hoz: p0430.23 paramétert megvizsgálni és esetleg alaphelyzetbe állítani.

201304	<Helymegadás>DRIVE-CLiQ komponens komponens-száma nem aktuális
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A nem-törlődő tárolóban egy újabb firmware-verzió található, mint a csatlakozott DRIVE-CLiQ komponensben. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Az érintett DRIVE-CLiQ komponens komponensszáma.
Segítség:	Firmware felújítást végrehajtani (p7828, p7829 ill. üzembehelyező szoftver).

201305 <Helymegadás>Topológia: Komponens-szám hiányzik

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A komponens-szám a topológiából nem lett paraméterezve (p0121 (teljesítmény-egységre, lásd p0107), p0131 (szervo-/vektorhajtásra, lásd p0107), p0141, p0151, p0161). Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Adatkészlet-szám. Utalás: A zavar akkor is fellép, ha fordulatszám-jeladó lett megadva (p0187 ... p0189), de nem létezik ehhez komponens-szám. A zavarérték ebben az esetben a hajtás adatkészlet-számot tartalmazza, továbbá a 100 * jeladó-számot (pl. 3xx, ha a harmadik jeladóra (p0189) nincs megadva komponens-szám a p0141-ben). Lásd még: p0121, p0131, p0141, p0142, p0151, p0161, p0186, p0187, p0188, p0189
Segítség:	Hiányzó komponens-számot beadni vagy a komponenset eltávolítani és az üzembehelyezést újra indítani Lásd még: p0121, p0131, p0141, p0142, p0151, p0161, p0186, p0187, p0188, p0189

201306 <Helymegadás>Firmware-Update fut DRIVE-CLiQ komponensnél

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Legalább egy DRIVE-CliQ komponensre firmware-update aktív. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): DRIVE-CLiQ komponens komponens-száma.
Segítség:	Nem szükséges. Ez a figyelmeztetés automatikusan eltűnik a Firmware-Update lezárása után.

201314 <Helymegadás>Topológia: Komponens nem fordulhat elő

Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, csatlakozó-szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy komponensnél "deaktiválni vagy nincsen" van beállítva és ennek ellenére ez a komponens a topológiában előfordul. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: aa = komponens-szám bb = komponens komponens-osztálya cc = csatlakozási szám Utalás: A komponens-osztály és csatlakozási szám az F01375-ben van leírva.
Segítség:	- A megfelelő komponenset eltávolítani. - A "deaktiválni vagy nincs jelen" beállítást eltávolítani. Utalás: Az üzembehelyező szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet"-nél egy javított diagnózist (pl. kívánt-valós összehasonlítás) kínál. Lásd még: p0105, p0125, p0145, p0155, p0165

201315 <Helymegadás>Hajtásobjektum nem üzemképes

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az érintett aktív hajtásobjektumnál legalább egy aktív komponens hiányzik.
Utalás:
Az összes többi aktív és üzemképes hajtásobjektum lehet "RUN" állapotban.
Segítség: A figyelmeztetés automatikusan ismét eltűnik a következő cselekményeknél:
- Érintett hajtásobjektumot deaktiválni (p0105 = 0).
- Érintett komponens deaktiválni (p0125 = 0, p0145 = 0, p0155 = 0, p0165 = 0).
- Érintett komponens ismét bedugni.
Lásd még: p0105, p0125, p0145, p0155, p0165

201316 <Helymegadás>Hajtásobjektum inaktív és ismét üzemképes

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Ha a kívánt topológia egy komponensének hozzáadásával egy inaktív, nem üzemképes hajtásobjektum ismét üzemkész lesz. A komponens hozzátartozó paramétere ebben az esetben "aktiválás"-on áll (p0125, p0145, p0155, p0165).
Utalás:
Ez az egyetlen jelentés, amelyik egy deaktivált hajtásobjektumnál kijelzésre kerül.
Segítség: A figyelmeztetés automatikusan ismét eltűnik a következő cselekményeknél:
- Érintett hajtásobjektumot deaktiválni (p0105 = 1).
- Érintett komponens ismét kihúzni.
Lásd még: p0105

201317 <Helymegadás>Deaktivált komponens ismét létezik

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Ha a kívánt topológia egy komponensének hozzáadására kerül és komponens hozzátartozó paramétere ebben az esetben "deaktiválás"-on áll (p0125, p0145, p0155, p0165).
Utalás:
Ez az egyetlen jelentés, amelyik egy deaktivált hajtásobjektumnál kijelzésre kerül.
Segítség: A figyelmeztetés automatikusan ismét eltűnik a következő cselekményeknél:
- Érintett komponens aktiválni (p0125 = 1, p0145 = 1, p0155 = 1, p0165 = 1).
- Érintett komponens ismét kihúzni.
Lásd még: p0125, p0145, p0155, p0165

201318 <Helymegadás>BICO: léteznek feloldott kapcsolások

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Ez a figyelmeztetés a következő esetekben lesz kiadva:
- Egy inaktív/nem üzemkész hajtásobjektum ismét aktív/üzemkész.
- A BI/CI paraméterek listája (r9498[0.....29], r9499[0.....29] nem üres.
- A BI/CI paraméterek listája tárolt BICO kapcsolatok tényleg meg lettek változtatva(r9498[0.....29], r9499[0.....29]).
Segítség: Figyelmeztetés törlése:
- p9496 = 1 vagy 2 bállítása
vagy
- hajtásobjektumot ismét deaktiválni.

201319 <Helymegadás>A csatlakoztatott komponens még nincsen inicializálva

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A csatlakoztatott komponensekből legalább egynél inicializálás szükséges.
Ez csak akkor lehetséges, ha az összes hajtás-objektumra az impulzus-tiltás aktív.
Segítség: Impulzus-tiltás aktiválása az összes hajtás-objektumra.

201320 <Helymegadás>Topológia: Hajtásobjektum hiányzik a konfigurációban

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A p0978-ban hiányzik egy hajtásobjektum.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A p0101 indexe, amely alatt meg lehet állapítani a hiányzó hajtásobjektumokat.
Segítség: Állítsa be p0009 = 1-et és változtassa meg p0978-at:
Szabályok:
- A p0978 tartalmazza az összes hajtásobjektum-számot (p0101).
- A hajtásobjektum-számok nem ismétlődhetnek.
- Egy 0 beadásával a hajtásobjektumok PZD-vel elválnak az anélküliektől.
- Csak 2 részlista megengedett. A második 0 után minden érték 0 kell legyen.
- Dummy hajtásobjektumok (255) csak az első részlistában megengedettek.

201321 <Helymegadás>Topológia: A hajtásobjektum nem létezik a konfigurációban

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A p0978 tartalmaz egy nem létező hajtásobjektumot. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A p0978 indexe, ami alatt a hajtásobjektumot meg lehet állapítani.
Segítség:	Állítsa be p0009 = 1-et és változtassa meg p0978-at: Szabályok: - A p0978 tartalmazza az összes hajtásobjektum-számot (p0101). - A hajtásobjektum-számok nem ismétlődhetnek. - Egy 0 beadásával a hajtásobjektumok PZD-vel elválnak az anélküliektől. - Csak 2 részlista megengedett. A második 0 után minden érték 0 kell legyen. - Dummy hajtásobjektumok (255) csak az első részlistában megengedettek.

201322 <Helymegadás>Topológia: Hajtásobjektum-szám kétszer fordul elő a topológiában

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A p0978-ban egy hajtásobjektum egynél többször fordul elő. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A p0978 indexe, amely alatt az érintett hajtásobjektum-szám található.
Segítség:	Paraméter p0009 = 1-et beállítani és p0978-at megváltoztatni: Szabályok: - A p0978 tartalmazza az összes hajtásobjektum-számot (p0101). - A hajtásobjektum-számok nem ismétlődhetnek. - Egy 0 beadásával a hajtásobjektumok PZD-vel elválnak az anélküliektől. - Csak 2 részlista megengedett. A második 0 után minden érték 0 kell legyen. - Dummy hajtásobjektumok (255) csak az első részlistában megengedettek.

201323 <Helymegadás>Topológia: Kettőnél több részlista van létrehozva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A p0978-ban kettőnél többször fordulnak elő részlisták. A második 0 után mind 0 kell legyen. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A p0978 indexe, amely alatt a nem megengedett érték található.
Segítség:	Állítsa be p0009 = 1-et és változtassa meg p0978-at: Szabályok: - A p0978 tartalmazza az összes hajtásobjektum-számot (p0101). - A hajtásobjektum-számok nem ismétlődhetnek. - Egy 0 beadásával a hajtásobjektumok PZD-vel elválnak az anélküliektől. - Csak 2 részlista megengedett. A második 0 után minden érték 0 kell legyen. - Dummy hajtásobjektumok (255) csak az első részlistában megengedettek.

201324 <Helymegadás>Topológia: Dummy hajtásobjektum helytelenül létrehozva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A p0978-ban Dummy hajtásobjektumok (255) csak az első részlistában megengedettek. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A p0978 indexe, amely alatt a nem megengedett érték található.
Segítség:	Állítsa be p0009 = 1-et és változtassa meg p0978-at: Szabályok: - A p0978 tartalmazza az összes hajtásobjektum-számot (p0101). - A hajtásobjektum-számok nem ismétlődhetnek. - Egy 0 beadásával a hajtásobjektumok PZD-vel elválnak az anélküliektől. - Csak 2 részlista megengedett. A második 0 után minden érték 0 kell legyen. - Dummy hajtásobjektumok (255) csak az első részlistában megengedettek.

201325 <Helymegadás>Topológia: komponens-szám nem szerepel a kívánt topológiában.

Jelentés értéke:	Komponensszám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A paraméterben (pl. p0121, p0131, ...) konfigurált komponens nem szerepel a kívánt topológiában. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Beállított komponens-szám, amelyik nem szerepel a kívánt topológiában.
Segítség:	Topológia és DO beállítás konzisztenciáját helyreállítani.

201330 <Helymegadás>Topológia: Gyors üzembehelyezés nem lehetséges

Jelentés értéke:	hibaok: %1, kiegészítő-információ: %2, előz. komponens-szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy gyors-üzembehelyezést nem lehet végrehajtani. A ténylegesen meglevő topológia nem elégíti ki a szükséges követelményeket. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ccccbaa hex: cccc = előzetes komponensszám, bb = kiegészítő információ, aa = hibaok aa = 01 hex = 1 dec: Egy komponensnél nem megengedett kapcsolatok lettek felismerve. - bb = 01 hex = 1 dec: Egy Motor Modul-nál egynél több DRIVE-CLiQ-es motor lett felismerve. - bb = 02 hex = 2 dec: Egy DRIVE-CLiQ-es motornál a DRIVE-CLiQ kábel nem egy Motor Modul-ra lett csatlakoztatva. aa = 02 hex = 2 dec A topológia egy típusból túl sok komponenst tartalmaz. -bb = 01 hex = 1 dec: Egynél több Master Control Unit van. -bb = 02 hex = 2 dec: 1-nél több betáplálás van (8 a párhuzamos kapcsolásnál). -bb = 03 hex = 3 dec: 10-nél több Motor Modul van (8 a párhuzamos kapcsolásnál). -bb = 04 hex = 4 dec: 9-nél több jeladó van. -bb = 05 hex = 5 dec: 8-nál több Terminal Modul van. -bb = 07 hex = 7 dec: Komponenstípus ismeretlen. -bb = 08 hex = 8 dec: 6-nál több Drive-Slave van. -bb = 09 hex = 9 dec: Drive-Slave csatlakozása nem megengedett. -bb = 0a hex = 10 dec: Nincs Drive-Master. -bb = 0b hex = 11 dec: Párhuzamos kapcsolásnál egynél több DRIVE-CLiQ-es motor van.

- bb = 0c hex = 12 dec: Párhuzamos kapcsolásnál különböző teljesítményegységek vannak.
 - cccc: Nincs használva.
 aa = 03 hex = 3 dec:
 A Control Unit egy DRIVE-CLiQ aljázára 16-nál több komponens van csatlakoztatva.
 - bb = 0, 1, 2, 3 pl. az X100, X101, X102, X103 DRIVE-CLiQ aljzatot jelenti
 - cccc: Nincs használva.
 aa = 04 hex = 4 dec:
 Az egymás után kapcsolt komponensek száma nagyobb 125-nél.
 - bb = Nincs használva.
 - cccc = Az első megtalált és hibát okozó komponens előzetes komponens-száma.
 aa = 05 hex = 5 dec:
 A komponens nem megengedett a SERVO-hoz.
 - bb = 01 hex = 1 dec: SINAMICS G szerepel.
 - bb = 02 hex = 2 dec: Chassis szerepel.
 - cccc = Az első megtalált és hibát okozó komponens száma.
 aa = 06 hex = 6 dec:
 Egy komponensnél nem megengedett EEPROM adatok lettek felismerve. Ezeket a további felfutás előtt korrigálni kell.
 - bb = 01 hex = 1 dec: A kicserélt teljesítménymodul megrendelési száma (MLFB) helyfoglalót tartalmaz. A helyfoglalókat (*) megfelelő karakterekkel kell pótolni.
 - cccc = A nem megengedett EEPROM adatokat tartalmazó komponensek előzetes komponens-számai.
 aa = 07 hex = 7 dec:
 A tényleges topológia a komponensek nem megengedett kombinációját tartalmazza.
 - bb = 01 hex = 1 dec: Active Line Module (ALM) és Basic Line Module (BLM).
 - bb = 02 hex = 2 dec: Active Line Module (ALM) und Smart Line Module (SLM).
 - bb = 03 hex = 3 dec: SIMOTION vezérlés (pl. SIMOTION D445) és SINUMERIK-komponensek (pl. NX15).
 - bb = 04 hex = 4 dec: SINUMERIK vezérlés (pl. NC SINUMERIK 730.net) és SIMOTION-komponensek (pl. CX32).
 - cccc = Nincs használva.
 Utalás:
 A csatlakozási típus és a csatlakozási szám az F01375-ben van leírva.
 Lásd még: p0097, r0098, p0099

Segítség:

- A tényleges topológia illesztése a megengedett követelményekhez.
 - Üzembehelyezést az üzembehelyező-szoftverrel végrehajtani.
 - DRIVE-CLiQ-es motoroknál a teljesítmény- és a DRIVE-CLiQ-kábeleket ugyanarra a Motor Modul-ra csatlakoztatni (Single Motor Module: DRIVE-CLiQ a X202-re, Double Motor Module: DRIVE-CLiQ a Motor 1 (X1)-től az X202-re, Motor 2 (X2)-től az X203-ra).
 aa = 06 hex = 6 dec és bb = 01 hex = 1 dec esetében:
 A megrendelési számot korrigálni az üzembehelyezési szoftverrel végzendő üzembehelyezéssel.
 Lásd még: p0097, r0098, p0099

201331 <Helymegadás>Topológia: Legalább egy komponens nincs hajtásobjektumhoz rendelve.

Jelentés értéke: Komponens-szám: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Legalább egy komponens nincs hozzárendelve hajtásobjektumhoz.
 - Az üzembehelyezésnél nem lehetett egy komponenst automatikusan hozzárendelni egy hajtásobjektumhoz.
 - Az adatkészletek paraméterei nincsenek jól beállítva.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 A nem hozzárendelt komponens komponens-száma.

Segítség: Ezt a komponenst egy hajtásobjektumhoz hozzárendelni.
 Az adatkészletek paraméterét felülvizsgálni.
 Példák:
 - Teljesítmény-modul (p0121).
 - Motor (p0131, p0186).
 - Jeladó-interfész (p0140, p0141, p0187 ... p0189).
 - Jeladó (p0140, p0142, p0187 ... p0189).
 - Terminal Module (p0151).
 - Option Board (p0161).

201340

<Helymegadás>Topológia: Túl sok komponens egy ágon

Jelentés értéke:

komponens-szám vagy csatlakozó-szám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely:

összes objektum

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A beállított kommunikációs feladathoz túl sok DRIVE-CLiQ komponens van csatlakoztatva a Control Unit egy ágához.

Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):

xyy hex: x = hibaok, yy = komponens-szám vagy csatlakozási-szám.

1yy:

A CU DRIVE-CLiQ csatlakozásainak kommunikációs-üteme nem elegendő az összes olvasási transzferhez.

2yy:

A CU DRIVE-CLiQ csatlakozásainak kommunikációs-üteme nem elegendő az összes írási transzferhez.

3xy:

A ciklikus kommunikáció leterhelt.

4xy:

A DRIVE-CLiQ ciklus az alkalmazás legkorábbi vége előtt kezdődik. A szabályozásban elkerülhetetlen egy járulékos holtidő. Életjel-hibára lehet számítani.

A feltételek az üzemhez 31.25 µs-os áramszabályzó letapogatási időhöz nem lettek betartva.

5xy:

Belső puffer-túlcsordulás egy DRIVE-CLiQ kapcsolat hasznos adatainál.

6xy:

Belső puffer-túlcsordulás egy DRIVE-CLiQ kapcsolat vételi adatainál.

7xy:

Belső puffer-túlcsordulás egy DRIVE-CLiQ kapcsolat adási adatainál.

8yy:

A komponens ütemeket nem lehet egymással kombinálni.

900:

Az ütemek legkisebb közös többszöröse túl nagy, hogy meg lehessen állapítani.

901:

Az ütemek legkisebb közös többszörösét nem lehet a hardverrel létrehozni.

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni:

- Az érintett DRIVE-CLiQ ág komponenseinek számát csökkenteni és ezeket a Control Unit további DRIVE-CLiQ aljzataira elosztani. Ezzel a kommunikáció egyenletesen oszlik el több ágon.

A zavarérték = 1yy - 4yy esetén kiegészítőleg:

- Letapogatási időket növelni (p0112, p0115, p4099). DCC vagy FBLOCKS esetén a lefutási csoport hozzárendelést (p21000, p20000) úgy megváltoztatni, hogy a letapogatási megnőjön (r21001, r20001).

- A ciklikusan kiszámított modulok (DCC) ill. funkció blokkok (FBLOCKS) számát szintén csökkenteni.

- Funkció modulokat csökkenteni (r0108).

- A 31.25 µs-os áramszabályzó letapogatási idejű üzem feltételeit helyreállítani (a DRIVE-CLiQ ágon ezzel a letapogatási idővel csak Motor Modulokat és Sensor Modulokat működtetni és csak egy engedélyezett Sensor Modult használni (pl. SMC20, azaz a rendelési szám utolsó jegye egy 3-as)).

- Egy NX-nél a megfelelő Sensor Modult egy esetleg meglevő második mérőrendszerhez az NX egy szabad DRIVE-CLiQ aljzatához csatlakoztatni.

Zavarérték = 8yy-hoz kiegészítőleg:

- Az ütem beállításokat (p0112, p0115, p4099) megvizsgálni. Az ütemek egy DRIVE-CLiQ ágon egymás egyszerű többszörösei kell legyenek. Egy ágon ütemként érvényes az összes hajtásobjektum összes üteme a megadott paraméterekben, amelyeknek vannak komponensei az érintett ágon.

Zavarérték = 9yy-hoz kiegészítőleg:

- Az ütem beállításokat (p0112, p0115, p4099) megvizsgálni. Minél kisebb két ütem numerikus érték-különbsége, annál nagyobb lesz a legkisebb közös többszörös. Ez a viselkedés annál erősebben hat, minél nagyobbak az ütemek numerikus értékei.

201341 <Helymegadás>Topológia: A DRIVE-CLiQ komponensek maximális száma túllépve

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A tényleges topológiában túl sok DRIVE-CLiQ komponens lett megállapítva. Utalás: Az impulzus engedélyezés visszavételre és tiltásra kerül.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni. - Az érintett DRIVE-CLiQ ág komponenseinek számát csökkenteni, a maximális mennyiség betartásához.

201354 <Helymegadás>Topológia: A valós topológiában nem megengedett komponensek vannak.

Jelentés értéke:	hibaok: %1, komponensszám: %2
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A valós topológia legalább egy nem megengedett komponenset tartalmaz. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyxx hex: yy = komponensszám, xx = ok. xx = 1: Komponens ezen a Control Unit-on nem megengedett. xx = 2: Komponens más komponensekkel kombinációban nem megengedett. Utalás: Az impulzus-engedélyezés meg lesz akadályozva.
Segítség:	Nem megengedett komponenseket eltávolítani és a rendszert újra indítani.

201355 <Helymegadás>Topológia: Valós-topológia megváltozott

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A készülék kívánt-topológiája (p0099) nem felel meg a készülék valós-topológiájának (r0098). A hiba csak akkor lép fel, ha a topológia üzembehelyezése a készülék belső automatizmusaival és nem az üzembehelyezési szoftver segítségével lett végrehajtva. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz. Lásd még: r0098, p0099

Segítség: A következő segítő intézkedésekből lehet választani, ha nem lépett fel hiba magában a topológia felimerésben.
Ha az üzembehelyezés még nincs lezárva:
- Automatikus ön-üzembehelyezést végrehajtani (p0009 = 1-ből kiindulva).
Általában:
p0099 = r0098 beállítás, p0009 = 0 beállítás; ez a meglévő Motor Moduloknál a szervóhajtások automatikus generálását (p0107) eredményezi.
Szervóhajtások generálása: p0097 = 1 beállítás, p0009 = 0 beállítás.
Vektorhajtások generálása: p0097 = 2 beállítás, p0009 = 0 beállítás.
Vektorhajtások generálása párhuzamos kapcsolással: p0097 = 12 beállítás, p0009 = 0 beállítás.
A konfigurációnak a beállításához a p0108-ban a p0009 = 0 beállítás előtt p0009 = 2-t lehet beállítani és a p0108-at megváltoztatni. Az index a hajtásobjektumnak felel meg (p0107).
Ha az üzembehelyezés már le volt zárva:
- Eredeti kábelezést helyreállítani és a Control Unit-ot újra feszültség alá helyezni.
- Gyári beállítást a teljes berendezésre (összes hajtás) végrehajtani és automatikus ön-üzembehelyezést újra lehetővé tenni.
- Készülék paraméterezést a kábelezésnek megfelelően megváltoztatni (csak üzembehelyező szoftverrel lehetséges).
Figyelem:
A topológia változásokat, amelyek hibát generálnak, nem lehet átvenni a készülék belső automatizmusával, hanem az üzembehelyező szoftver és a paraméter letöltés segítségével kell megállapítani. A készülék belső automatizmusa csak az állandó topológiával működést teszi lehetővé. Egyébként a topológia változásoknál minden eddigi paraméterezés elveszik a gyári beállítás által.
Lásd még: r0098

201356 <Helymegadás>Topológia: Hibás DRIVE-CLiQ komponensek vannak

Jelentés értéke: Hibaok: %1, Komponensszám: %2, csatlakozási szám: %3
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A valós topológiában legalább egy hibás DRIVE-CLiQ komponens van.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
zyyxx hex:
zz = komponens csatlakozási száma, amelyre a hibás komponens csatlakoztatva van
yy = komponens komponens-száma, amelyre a hibás komponens csatlakoztatva van
xx = hiba oka
xx = 1: komponens ezen a Control Unit-on nem megengedett
xx = 2: komponens kommunikációs hibával
Útalás:
Az impulzus engedélyezés vissza lesz véve és tiltva.
Segítség: Hibás komponenseket kicserélni és a rendszert újra indítani.

201357 <Helymegadás>Topológia: Két Control Unit megállapítva a DRIVE-CLiQ ágon

Jelentés értéke: komponens-szám: %1, csatlakozás-szám: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A valós topológiában 2 Control Unit van DRIVE-CLiQ-kel összekötve. Ez nem megengedett.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yyxx hex:
yy = a Control Unit csatlakozási száma, amelyre a második Control Unit csatlakoztatva van
xx = a Control Unit komponens-száma, amelyre a második Control Unit csatlakoztatva van
Útalás:
Az impulzus engedélyezés visszavéve és tiltva lesz.
Segítség:
- A második Control Unit-ot eltávolítani és a rendszert újra indítani.
- A DRIVE-CLiQ Extension komponenseknél a hibrid kábelt (IN/OUT) megcserélni.

201358	<Helymegadás>Topológia: Ág lezárás nincs
Jelentés értéke:	CU csatlakozás-szám: %1, komponens-szám: %2, csatlakozás-szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Legalább egy ág decentralizált hajtásokkal nincs csatlakoztatva. Az utolsó résztvevő az ágon egy ág-lezáró csatlakozóval le legyen lezárva. Ezzel lesz biztosítva a decentralizált hajtások védelmi módja. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): zzyyxx hex: zz = a hiányzó lezáró csatlakozójú decentralizált hajtás csatlakozási száma yy = komponens-szám xx = CU csatlakozási szám
Segítség:	Az ág-lezáró csatlakozót az utolsó decentralizált hajtásnál felszerelni.

201360	<Helymegadás>Topológia: Valós-topológia nem megengedett
Jelentés értéke:	hibaok: %1, előz. komponens-szám: %2
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A felismert valós-topológia nem megengedett. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): ccccbbaa hex: cccc = előzetes komponensszám, aa = hibaok aa = 01 hex = 1 dec: A Control Unit-on túl sok komponens van. Maximum 199 komponens megengedett. aa = 02 hex = 2 dec: Egy komponens komponensstípusa nem ismert. aa = 03 hex = 3 dec ALM és BLM kombinációja nem megengedett. aa = 04 hex = 4 dec ALM és SLM kombinációja nem megengedett. aa = 05 hex = 5 dec BLM és SLM kombinációja nem megengedett. aa = 06 hex = 6 dec Egy CX32 nem közvetlenül lett csatlakoztatva egy engedélyezett Control Unit-ra. aa = 07 hex = 7 dec Egy NX10 vagy NX15 nem közvetlenül lett csatlakoztatva egy engedélyezett Control Unit-ra. aa = 08 hex = 8 dec Egy komponens csatlakoztatva lett egy erre nem engedélyezett Control Unit-ra. aa = 09 hex = 9 dec: A Control Unit-ra egy elavult firmware-ű komponens lett csatlakoztatva. aa = 0A hex = 10 dec Egy adott komponensből túl sok típus lett felismerve. aa = 0B hex = 11 dec Egy adott komponensből túl sok típus lett felismerve egyetlen ágon. Utalás: A hajtásrendszer felfutása megáll. Ebben az állapotban nem lehet engedélyezni a hajtás-szabályozást.
Segítség:	Hibaok = 1 esetéhez: Konfigurációt megváltoztatni. A Control Unit-hoz 199-nél kevesebb komponens csatlakoztatni. Hibaok = 2 esetéhez: Az ismeretlen komponensstípusú komponenseket eltávolítani. Hibaok = 3, 4, 5 esetéhez: Egy érvényes kombinációt létrehozni. Hibaok = 6, 7 esetéhez: A bővítmódult közvetlenül egy engedélyezett Control Unit-hoz csatlakoztatni.

Hibaok = 8 esetéhez:
Komponenset eltávolítani ill. egy megengedett komponens használni.
Hibaok = 9 esetéhez:
Control Unit firmware-t új verzióra kicserélni.
Hibaok = 10, 11 esetéhez:
Komponensek számát csökkenteni.

201361

<Helymegadás>Topológia: A valós-topológia SINUMERIK és SIMOTION komponenseket tartalmaz

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A felismert tényleges topológia SINUMERIK- és SIMOTION komponenseket tartalmaz.
A hajtásrendszer felfutása megállt. Ebben az állapotban a hajtásszabályozást nem lehet engedélyezni.
Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
ddccbbaa hex: cc = hibaok, bb = tényleges topológia komponens-osztálya, aa = komponens komponensszáma
cc = 01 hex = 1 dec:
Egy NX10 vagy NX15 lett csatlakoztatva egy SIMOTION vezérléshez.
cc = 02 hex = 2 dec:
Egy CX32 lett csatlakoztatva egy SINUMERIK vezérléshez.
Segítség: = 1 esetéhez:
Az összes NX10-et vagy NX15-öt egy CX32-vel helyettesíteni.
Figyelmeztetési érték = 2 esetéhez:
Az összes CX32-t NX10-zel vagy NX15-tel helyettesíteni.

201362

<Helymegadás>Topológia: topológia szabályok nincsenek betartva

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A SINAMICS S120 Combi-ra legalább egy topológia-szabály nem lett betartva.
Hiba esetén a hajtásrendszer felfutása meg lesz állítva és a hajtásszabályozás nem lesz engedélyezve.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A figyelmeztetési érték megadja a megsértett szabályt.
1: Az S120 Combi-t csak az X200 DRIVE-CLiQ aljzatról szabad összekötni a NCU X100-zal.
2: Az NCU X101 DRIVE-CLiQ aljzatára csak egy Single Motor Module (SMM) vagy egy Double Motor Module (DMM) csatlakozhat az X200-on keresztül.
3: Az NCU X102 DRIVE-CLiQ aljzatára csak egy Terminal Modul 54F (TM54F) vagy egy DRIVE-CLiQ Hub Module (Hub) lehet csatlakoztatva az X500-on keresztül.
4: Az S120 Combi X201 ... X203 (3 tengely) ill. X204 (4 tengely) DRIVE-CLiQ aljzatába csak Sensor Modulok lehetnek csatlakoztatva.
5: Ha az X205 (3 tengelynél az X204 nincsen) DRIVE-CLiQ aljzatba csak egy SMC20 vagy SME20 típusú Sensor Module lehet csatlakoztatva.
6: Ha az első bővítő tengely egy Single Motor Modul, csak egy további Single Motor Modult szabad csatlakoztatni (X200-n keresztül az előző Single Motor Modul X201-re).
7: Az esetleg előforduló Single Motor Modul X202 DRIVE-CLiQ aljzatába csak egy Sensor Modult szabad csatlakoztatni.
8: Második Single Motor Modulnál vagy Double Motor Modulnál nem szabad semmit az X201-re csatlakoztatni.
9: Ha a bővítő tengelyek egy Double Motor Modulon vannak, az X202-re és az X203-ra csak Sensor Modulok lehetnek csatlakoztatva.
10: Ha egy Terminal Module 54F (TM54F) van konfigurálva, csak egy DRIVE-CLiQ Hub Module (DMC20, DME20) lehet az X500 DRIVE-CLiQ aljzaton keresztül összekötve a TM54F Module X501 -gyel.

11: A DRIVE-CLiQ Hub Modulnál az X501 ... X505-re csak Sensor Modules Cabinet (SMC) és Sensor Modules External (SME) lehetnek csatlakoztatva.
 12: A bővítő tengelyekhez csak bizonyos Motor Modulokat lehet használni.
 13: Az S120 Combi-nál 3 tengellyel a a DRIVE-CLiQ Hub Modulnál az X503-ra semmit nem szabad csatlakoztatni.
Segítség: A zavarértéket kiértékelni és a megfelelő topológia szabályokat betartani.

201375	<Helymegadás>Topológia: Valós-topológia dupla kapcsolat két komponens között
Jelentés értéke:	me gl. komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, csatlakozó-szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A valós-topológia felismerésénél egy kör alakú kapcsolódás lett felismerve. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): ccbbaaaa hex: cc = csatlakozási szám bb = komponensosztály aaaa = A gyűrűben levő komponens előzetes komponens-száma. Komponens-osztály 1: Control Unit 2: Motor Module 3: Line Module 4: Sensor Module (SM) 5: Voltage Sensing Module (VSM) 6: Terminal Module (TM) 7: DRIVE-CLiQ Hub Module 8: Controller Extension 32 (CX32, NX10, NX15) 9: Filter Module 49: DRIVE-CLiQ-komponens (nem felsorolt komponens) 50: Option Slot (pl. Terminal Board 30) 60: jeladó (pl. EnDat) 70: motor DRIVE-CLiQ-vel Komponens-típus: Pontos megjelölés egy komponens-osztályon belül (pl. "SMC20"). Csatlakozási szám: A megfelelő csatlakozó vagy dugalj 0-tól folytonosan számozott száma (pl. a X100 DRIVE-CLiQ csatlakozó csatlakozási száma a Control Unit-on 0).
Segítség:	A zavarértéket kiolvasni és a megadott kapcsolatot eltávolítani. Utalás: Az üzembehelyező szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201380	<Helymegadás>Topológia: Hibás EEPROM valós-topológiája
Jelentés értéke:	me gl. komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A valós-topológia felismerésénél egy hibás EEPROM-ot tartalmazó komponens lett felismerve. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): bbbbaaaa hex: aaaa = a hibás komponens előzetes komponens-száma.
Segítség:	A zavarértéket kiolvasni és a hibás komponenst eltávolítani.

201381	<Helymegadás>Topológia: Összehasonlítás teljesítménymodul eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt teljesítménymodul lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201382	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás szenzor modul eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt Sensor Module lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201383	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás terminál modul eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt Terminal Module lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201384	<Helymegadás>Topológia: DRIVE-CLiQ Hub Module összehasonlítás eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt DRIVE-CLiQ Hub Module lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201385	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás CX32 eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt Controller Extension 32 (CX32) lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201386	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás DRIVE-CLiQ-komponens eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt DRIVE-CLiQ komponens lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201387	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás Option Slot komponens eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt Option Slot komponens lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201388	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás EnDat-jeladó eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt EnDat jeladó lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201389	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás DRIVE-CLiQ-es motor eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, komponens-szám: %3, csatlakozás-szám: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiához képest eltolt motor DRIVE-CLiQ-el lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = csatlakozási szám cc = komponensszám bb = komponensosztály aa = a kívánt topológia eltolt komponensének komponensszáma Utalás: A dd, cc és bb le van írva a csatlakozás a valós-topológiában, amelyiken az eltolt komponens fel lett ismervé. A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva. A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	A topológia illesztése: - A valós-topológia változtatása a DRIVE-CLiQ kábelek áthelyezésének vissza-csinálásával. - Üzembehelyezés szoftver: Online-ba menni, Hajtás-készülékekre feltöltést végrehajtani, offline a topológia illesztését elvégezni és a megváltoztatott projekt letöltését végrehajtani. - Topológia hibáját automatikusan megszüntetni (p9904). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201416	<Helymegadás>Topológia: összehasonlítás járulékos komponensek eltolva
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, csatlakozó-szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológiában egy, a kívánt topológiában nem megadott komponens lett megállapítva. A figyelmeztetési érték megadja a komponens komponens-számát és csatlakozási számát, amelyekkel a járulékos komponens össze lett kötve. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: cc: csatlakozási szám bb: járulékos komponens komponens-osztálya aa: komponens-szám Utalás: - A komponens-osztály és a csatlakozási szám az F01375-ben van leírva - A járulékos komponenshez csatlakoztatott komponensek nem üzemképesek.
Segítség:	Topológia illesztése: - Járulékos komponensek eltávolítása a valós-topológiában. - A valós-topológiával megegyező kívánt topológia betöltése (üzembehelyezési szoftver). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201420	<Helymegadás>Topológia: egy komponens összehasonlítás különböző
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály parancs: %2, komponens-osztály valós: %3, hibaok: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológia és a kívánt topológia között egy komponensben különbségek lettek megállapítva. Különbségek vannak az elektronikus típustáblában. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbaa hex: aa = komponens komponens-száma, bb = kívánt topológia komponens-osztálya, cc = valós-topológia komponens-osztálya, dd = hibaok dd = 01 hex = 1 dec: eltérő komponens-típus dd = 02 hex = 2 dec: eltérő rendelési-szám dd = 03 hex = 3 dec: eltérő gyártó dd = 04 hex = 4 dec: Csatolás átdugva egy több-komponenses Slave-nél (pl. Double Motor Modul), hibás EEPROM-adatok az elektronikus típustáblában vagy egy több-komponenses slave-nek csak egy része van "deaktiválás és nincs jelen"-re állítva. dd = 05 hex = 5 dec: Egy CX32 egy NX10-zel vagy NX15-tel helyettesítve dd = 06 hex = 6 dec: Egy NX10 vagy NX15 egy CX32-vel lett helyettesítve Utalás: A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	Topológia illesztése: - Komponensek kábelezését az üzembehelyező szoftverben a hajtáskészülék hardver felépítésével ellenőrizni és az eltéréseket illeszteni. - Összes komponens topológia összehasonlítását paraméterezni (p9906). - Egyes komponensek topológia összehasonlítását paraméterezni (p9907, pp9908). Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201421	<Helymegadás>Topológia: komponensek összehasonlítása különböző
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály parancs: %2, komponens-osztály valós: %3, hibaok: %4
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológia és a kívánt topológia között egy komponensben különbségek lettek megállapítva. Különbözik a komponens-osztály, a komponens-típus vagy a csatlakozások száma. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbaa hex: aa = komponens komponens-száma, bb = kívánt topológia komponens-osztálya, cc = valós-topológia komponens-osztálya, dd = hibaok dd = 01 hex = 1 dec: eltérő komponens-osztály dd = 02 hex = 2 dec: eltérő komponens-típus dd = 03 hex = 3 dec: eltérő rendelési-szám dd = 04 hex = 4 dec: eltérő csatlakozás szám. Utalás: A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben van leírva A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.

Segítség: A komponens kábelezést az üzembehelyező szoftverben ellenőrizni a hajtáskészülék hardver felépítésével és az eltéréseket illeszteni.
Utalás:
 Az üzembehelyező szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia nézet" alatt egy javított diagnózist (pl. kívánt/valós összehasonlítást) nyújt.

201425 **<Helymegadás>Topológia: egy komponens sorozatszám összehasonlítás különböző**

Jelentés értéke: komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, eltérések: %3
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A topológia összehasonlításánál a valós-topológia és a kívánt topológia között egy komponensben különbségek lettek megállapítva. Különbözik a sorozatszám.
 Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
 ddcbbbaa hex:
 cc: eltérések száma
 bb: komponens-osztály
 aa: komponens komponens-száma
Utalás:
 A komponens-osztály az F01375-ben van leírva
 A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.

Segítség: Topológia illesztése:
 - Valós-topológiát a kívánt topológiának megfelelően átdugaszolni.
 - Valós-topológiával megegyező kívánt topológiát betölteni (üzembehelyezési szoftver).
 bájt 3-hoz:
 bájt 3 = 1 --> nyugtázható p9904 vagy p9905 által
 bájt 3 > 1 --> nyugtázható p9905 által és deaktiválható p9906 vagy p9907/p9908 által.
Utalás:
 Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
 Lásd még: p9904, p9905, p9906, p9907, p9908

201428 **<Helymegadás>Topológia: egy komponens csatlolás összehasonlítás különböző**

Jelentés értéke: komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, csatlakozószám1: %3, csatlakozószám2: %4
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A topológia összehasonlításánál a valós-topológia és a kívánt topológia között egy komponensben különbségek lettek megállapítva. Egy komponens egy másik csatlakozóval lett összekötve.
 A figyelmeztetési értékben a komponensek különböző csatlakozási értékei vannak leírva:
 Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
 ddcbbbaa hex:
 dd: csatlakozási szám a kívánt topológiában
 cc: csatlakozási szám a valós-topológiában
 bb: komponens-osztály
 aa: komponens-szám
Utalás:
 A komponens-osztály és a csatlakozási-szám az F01375-ben van leírva
 A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.

Segítség: Topológia illesztése:
 - Valós-topológiát a kívánt topológiának megfelelően átdugaszolni.
 - Valós-topológiával megegyező kívánt topológiát betölteni (üzembehelyezési szoftver).
 - Topológia hibát automatikusan kijavítani (p9904).
Utalás:

Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
Lásd még: p9904

201429	<Helymegadás>Topológia: egynél több komponens csatolás összehasonlítás különböző
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, csatlakozószám1: %3, csatlakozószám2: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a valós-topológia és a kívánt topológia között több komponensben különbségek lettek megállapítva. Egy komponens egy másik csatlakozóval lett összekötve. A figyelmeztetési értékben egy komponens különböző csatlakozási értékei vannak leírva: Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd: csatolási szám a kívánt topológiában cc: csatolási szám a valós-topológiában bb: komponens-osztály aa: komponens-szám Utalás: A komponens-osztály és a csatolási-szám az F01375-ben van leírva A hajtásrendszer felfutása megszakad. Ebben az állapotban a hajtás-szabályozást nem lehet engedélyezni.
Segítség:	Topológia illesztése: - Valós-topológiát a kívánt topológiának megfelelően átdugaszolni. - Valós-topológiával megegyező kívánt topológiát betölteni (üzembehelyezési szoftver). Utalás: Egy Double Motor Module a szoftveren belül úgy viselkedik, mint két külön DRIVE-CLiQ résztvevő. A Double Motor Module-nál egy átdugaszolás több különbséget okozhat a valós topológiában. Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201451	<Helymegadás>Topológia: kívánt topológia érvénytelen
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kívánt topológiában hiba van. A kívánt topológia érvénytelen. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): ccccbbaa hex: cccc = index hibás, bb = komponens-szám, aa = hibaok aa = 1B hex = 27 dec: hiba nem specifikált. aa = 1C hex = 28 dec: érték nem megengedett. aa = 1D hex = 29 dec: helytelen jelölő. aa = 1E hex = 30 dec: jelölő hossza helytelen. aa = 1F hex = 31 dec: túl kevés index marad. aa = 20 hex = 32 dec: komponensnek nincs kapcsolata a Control Unit-hoz.
Segítség:	A kívánt topológiát az üzembehelyezési szoftverrel újra végrehajtani.

201470	<Helymegadás>Topológia: kívánt topológia gyűrűkapcsolat felismerve
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, csatlakozó-szám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kívánt topológia írásánál egy gyűrű-alakú kapcsolat lett felismerve. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: cc = csatlakozás-szám bb = komponens-osztály aa = gyűrűben található komponens száma Utalás: A komponens-osztály és a csatlakozás-szám az F01375-ben.
Segítség:	A zavarértéket kiolvasni és a megadott csatlakozások egyikét eltávolítani. Ezután a kívánt topológiát az üzembehelyezési szoftverrel újra letölteni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201475	<Helymegadás>Topológia: kívánt topológia dupla kapcsolat két komponens között
Jelentés értéke:	komponens-szám: %1, komponens-osztály: %2, csatlakozószám1: %3, csatlakozószám2: %4
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kívánt topológia írásánál két komponens között egy dupla kapcsolat lett felismerve. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): ddccbbaa hex: dd = dupla kapcsolat csatlakozás-szám 2 cc = dupla kapcsolat csatlakozás-szám 1 bb = komponens-osztály aa = duplán összekapcsolt komponensek egyikének komponens-száma Utalás: Komponens-osztály és kapcsolat-szám az F01375-ben van leírva.
Segítség:	Zavarértéket kiolvasni és a két kapcsolat egyikét eltávolítani. Ezután a kívánt topológiát az üzembehelyezési szoftverrel újra letölteni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201481	<Helymegadás>Topológia: teljesítmény-modul összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt teljesítmény-egység lett felismerve. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járulékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- A teljesítmény-modulhoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni.

- A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni.
- DRIVE-CLiQ kábeleket vezetéktörésre és érintkezési problémákra megvizsgálni
- 24 V tápfeszültséget megvizsgálni.
- teljesítményegység működését megvizsgálni.

Utalás:

Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201482	<Helymegadás>Topológia: Sensor Module összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt Sensor Modul lett felismervé. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járolékos kívánt komponensek komponens-száma.
Segítség:	- A Sensor Module-hoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében átkonfigurálni (jeladó konfiguráció) és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A Sensor Module-hoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni. - DRIVE-CLiQ kábeleket vezetéktörésre és érintkezési problémákra megvizsgálni. - 24 V tápfeszültséget megvizsgálni. - Sensor Modul működését megvizsgálni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201483	<Helymegadás>Topológia: Terminal Module összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt Terminal Modul lett felismervé. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járolékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- A Terminal Module-t az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni. - DRIVE-CLiQ kábeleket vezetéktörésre és érintkezési problémákra megvizsgálni - 24 V tápfeszültséget megvizsgálni. - Terminal Modul működését megvizsgálni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201484	<Helymegadás>Topológia: DRIVE-CLiQ Hub Module összehasonlítás valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós-topológiában nem létező DRIVE-CLiQ Hub Modul lett megállapítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A járulékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- A DRIVE-CLiQ Hub Module Cabinet (DMC)-t az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni. - DRIVE-CLiQ kábeleket vezetéktörésre és érintkezési problémákra megvizsgálni - 24 V tápfeszültséget megvizsgálni. - DRIVE-CLiQ Hub Modul működését megvizsgálni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201485	<Helymegadás>Topológia: CX 32 összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt Controller Extension 32 (CX32) lett felismerve. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járulékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- A CX32/NX-t az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni. - DRIVE-CLiQ kábeleket vezetéktörésre és érintkezési problémákra megvizsgálni. - 24 V tápfeszültséget megvizsgálni. - CX32/NX működését megvizsgálni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201486	<Helymegadás>Topológia: DRIVE-CLiQ komponens összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt DRIVE-CLiQ komponens lett felismerve. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járulékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- Az ehhez a modulhoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni.

- Az ehhez a modulhoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében átkonfigurálni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni.
- A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni.
- DRIVE-CLiQ kábeleket vezetéktörésre és érintkezési problémákra megvizsgálni
- 24 V tápfeszültséget megvizsgálni.
- komponens működését megvizsgálni.

Utalás:

Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201487	<Helymegadás>Topológia: Option Slot komponens összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt Option Slot modul lett felismervé. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járlékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- Az Options Board-ot az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A hajtáskészülék az üzembehelyezési szoftver projektjében átkonfigurálni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni. - Option Board működését megvizsgálni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201488	<Helymegadás>Topológia: EnDat-jeladó komponens összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt EnDat-jeladó lett felismervé. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járlékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- A jeladóhoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A jeladóhoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében átkonfigurálni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).

201489	<Helymegadás>Topológia: DRIVE-CLiQ-es motor összehasonlítás a valós topológiában hiányzik
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A topológia összehasonlításánál a kívánt topológiában egy, a valós topológiában nem használt DRIVE-CLiQ-es motor lett felismerve. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Járolékos kívánt komponens komponens-száma.
Segítség:	- Ehhez a motorhoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében átkonfigurálni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - Ehhez a motorhoz tartozó hajtást az üzembehelyezési szoftver projektjében törölni és az új konfigurációt a hajtáskészülékbe tölteni. - A valós topológiát a kívánt topológiához illeszkedve megvizsgálni és esetleg átdugaszolni. - DRIVE-CLiQ kábeleket vezetéktörésre és érintkezési problémákra megvizsgálni. - Motor működő-képességét megvizsgálni. Utalás: Az üzembehelyezési szoftver esetleg a "Topológia --> Topológia-nézet" alatt egy jobb diagnózist nyújt (pl. kívánt-valós összehasonlítás).
201505	<Helymegadás>BICO: kapcsolatot nem lehetett létrehozni
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy PROFIdrive-távírat lett beállítva (p0922). Egy, a távíratban szereplő kapcsolatot nem lehet létrehozni. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Paraméter, amit meg kellene változtatni.
Segítség:	Másik kapcsolatot létrehozni.
201506	<Helymegadás>BICO: nem szabványos távírat
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A szabványos távírat a p0922-ben nincs betartva és ezért p0922 = 999 lesz beállítva. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): BICO-paraméter, amelyikre az írás-kísérlet nem sikerült.
Segítség:	A kívánt szabványos távíratot még egyszer beállítani (p0922).

201507	<Helymegadás>BICO: kapcsolatok vannak nem aktív objektumokhoz
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Léteznek BICO-kapcsolatok egy nem aktív / nem üzemképes hajtásobjektumhoz. Az érintett BI/CI paraméterek az r9498-ban lesznek felsorolva. Az érintett BO/CO paraméterek az r9499-ben lesznek felsorolva. A deaktivált hajtásobjektum r9491 és r9492-ben kijelzésre kerül a BICO kapcsolatok más hajtásobjektumokhoz lista. Utalás: Az r9498 és r9499 csak akkor lesz írva, ha p9495 nem egyenlő 0-ra lesz beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Az inaktív hajtásobjektumhoz megtalált BICO-kapcsolatok száma.
Segítség:	- Az összes nyitott BICO-kapcsolatot központilag p9495 = 2 -vel üzemi beállításba állítani. - Nem üzemképes hajtásobjektumokat ismét aktívvá / üzemképessé tenni (a komponensek újra bedugása vagy aktiválása).

201508	<Helymegadás>BICO: Kapcsolatok inaktív objektumokhoz túllépve
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A BICO kapcsolások (jelek) maximális száma egy hajtásobjektum deaktiválásánál túl lett lépve. Egy hajtásobjektum deaktiválásánál az összes BICO kapcsolat (jelek) a következő paraméterekben van felsorolva: - r9498[0...29]: az érintett BI/CI paraméterek felsorolása - r9499[0...29]: az érintett BO/CO paraméterek felsorolása
Segítség:	A figyelmeztetés automatikusan eltűnik, ha az r9498[29] és az r9499[29]-be nincs megadva BICO-kapcsolat (érték = 0) Figyelem: A hajtásobjektum újbóli aktiválásánál az összes BICO-kapcsolatot meg kell vizsgálni és esetleg újra helyreállítani.

201510	<Helymegadás>BICO: jelforrás nem lebegőpontos
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kívánt csatlakozó-kimenet adattípusa nem helyes. Ez a kapcsolat nem lesz végrehajtva. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Paraméterszám, amelyikhez csatlakozni kell (csatlakozó-kimenet)
Segítség:	Ezt a csatlakozó-bemenetet egy lebegőpontos típusú csatlakozó-kimenethez csatlakoztatni.

201511

<Helymegadás>BICO: kapcsolat különböző normálásokkal

Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kívánt BICO-kapcsolás létre lett hozva. Azonban egy átszámítás történik a BICO kimenet és a BICO bemenet között a vonatkoztatási értékekkel. - A BICO kimenetnek más mértékegysége van, mint BICO bemenetnek. - Jelentés csak egy hajtásobjektumon belüli kapcsolásoknál. Példa: A BICO kimenet mértékegysége feszültség és a BICO bemenet áram. A BICO kimenet és a BICO bemenet között tehát a p2002/p2001 tényezővel lesz számolva. p2002: áram vonatkoztatási érték p2001: feszültség vonatkoztatási érték Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): BICO bemenet paraméterszáma (jelkapcsolat).
Segítség:	Nem szükséges.

201512

<Helymegadás>BICO: nincs normálás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1) Servo: KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Kísérlet történt egy nem létező normáláshoz egy átszámítási faktor megállapítására. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Egység (pl. SPEED-nek megfelelően), amelyikhez kísérlet történt egy faktor megállapítására.
Segítség:	Normálást megadni vagy átadási értéket megvizsgálni.

201513

<Helymegadás>BICO: DO-kat átfogó kapcsolat különböző normálások között

Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kívánt BICO-kapcsolás létre lett hozva. Azonban egy átszámítás történik a BICO kimenet és a BICO bemenet között a vonatkoztatási értékekkel. A kapcsolat különböző hajtásobjektumok között történik és a BICO kimenetnek más mértékegysége van, mint BICO bemenetnek ill. azonos mértékegységeknél különbözők a vonatkoztatási értékek. Példa 1: A BICO kimenet mértékegysége feszültség és a BICO bemenet mértékegysége áram, a BICO kimenet és a BICO bemenet másik hajtásobjektumban van. A BICO kimenet és a BICO bemenet között van számítva a p2002/p2001 tényező. p2002: áram vonatkoztatási érték p2001: feszültség vonatkoztatási érték Példa 2: A BICO kimenet mértékegysége feszültség a hajtásobjektum 1-ben (DO1), a BICO bemenet mértékegysége feszültség a hajtásobjektum 2-ben (DO2). A két hajtásobjektum feszültség vonatkoztatási értékei (p2001) különböző értékűek. A BICO kimenet és a BICO bemenet között van számítva a p2001(DO1)/p2001(DO2) tényező. p2001: hajtásobjektum 1, 2 feszültség vonatkoztatási érték Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): BICO bemenet paraméterszáma (jelkapcsolat).
Segítség:	Nem szükséges.

201514	<Helymegadás>BICO: hiba írásnál az újra csatlakoztatás közben
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az újra csatlakozás alatt (pl. felfutásban vagy letöltésben, de normál üzemben is történhet) nem lehetett írni egy paramétert. Példa: Egy duplaszó formátumú (DWORD) BICO bemenet írásánál a második index-ben átlapolnak a tárolótartományok (pl. p8861). A paraméter vissza lesz állítva az üzemi beállításra. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): BICO-bemenet paraméterszáma (jelút).
Segítség:	Nem szükséges.
201515	<Helymegadás>BICO: Paraméterírás nem megengedett, mert vezérlés-fennhatóság aktív.
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A CDS-ek számának változtatásánál vagy a CDS másolásánál a vezérlés-fennhatóság aktív.
Segítség:	Esetleg visszaadni a vezérlés fennhatóságot és megismételni az eljárást.
201590	<Helymegadás>Hajtás: motor karbantartási intervallum letelt
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az erre a motorra beállított karbantartási intervallum letelt. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): Motor adatkészlet-szám. Lásd még: p0650, p0651
Segítség:	Karbantartást elvégezni és a karbantartási intervallumot újra beállítani (p0651).
201600	<Helymegadás>SICU: STOP A kioldva
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtásba integrált "Safety Integrated" funkció a Control Unit-on (CU) egy hibát ismert fel és STOP A-t váltott ki (impulzus-oltás a Control Unit Safety lekapcsolási ágán). - A Control Unit Safety lekapcsolási ágának kényszer-dinamizálása nem sikerült. - Az F01611 zavar következmény-reakciója (hiba egy felügyeleti csatornában). Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Állj igény a Motor Modultól 1005: Impulzusok kioltva, bár nincs STO kiválasztva és nem áll fenn belső STOP A.

1010: Impulzusok engedélyezve, bár STO ki van választva és egy belső STOP A áll fenn.
 1015: A biztos impulzus-oltás visszajelzése párhuzamosan kapcsolt Motor Moduloknál eltérő.
 9999: F01611 zavar következmény reakciója.

Segítség:

- Biztos lekapcsolt nyomatékot kiválasztani és kiválasztást újra megszüntetni.
 - Érintett Motor Modult kicserélni.

Zavarérték = 9999-hez:

- A fennálló F01611 zavarnál diagnózist végrehajtani.

Utalás:

CU: Control Unit

MM: Motor Module

SI: Safety Integrated

STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill

201611

<Helymegadás>SI CU: hiba egy felügyeleti csatornában

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS (KI1, KI2, KI3)

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A hajtásba integrált "Safety Integrated" funkció a Control Unit-on (CU) egy hibát ismert fel a CU és a Motor Module (MM) keresztbeni adat-összehasonlításánál és STOP F-t váltott ki.

Ezen zavar következményeként a paraméterezett átmeneti idő (p9658) lefutása után az F01600 zavar (SI CU: STOP A kiváltva) lesz kiadva.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

0: Állj igény a Motor Modultól.

1 ... 999:

A keresztben összehasonlított adat száma, ami ezt a zavart okozta. Ez a szám az r9795-ben is ki van jelezve.

1: SI felügyeleti ütem (r9780, r9880).

2: SI biztos funkciók engedélyezése (p9601, p9801). Csak a támogatott bitek lesznek keresztbe összehasonlítva.

3: SI SGE-átkapcsolás tűrésidő (p9650, p9850).

4: SI STOP F-ből STOP A-ba átmenet idő (p9658, p9858).

5: SI biztos fék-vezérlés engedélyezése (p9602, p9802).

6: SI Motion biztos funkciók engedélyezése (p9501, belső érték).

7: SI impulzus-oltás késleltetési idő Safe Stop 1-nél (p9652, p9852).

8: SI PROFIsafe-cím (p9610, p9810).

9: SI prell-mentesítés idő STO/SBC/SS1-re (MM) (p9651, p9851).

10: SI késleltetési idő impulzus-oltásra ESR-nél (p9697, p9897).

11: SI Safe Brake Adapter Modus, BICO-kapcsolás (p9621, p9821).

12: SI Safe Brake Adapter relé bekapcsolási idő (p9622[0], p9822[0]).

13: SI Safe Brake Adapter relé kikapcsolási idő (p9622[1], p9822[1]).

14: SI PROFIsafe távirat választás (p9611, p9811).

1000: Ellenőrző időzítés lejárt.

A kb. 5 x p9650 időn belül a következő lett alternatív megállapítva:

- Túl sok kapcsolat történt a Motor Module EP kapcsán.

- A PROFIsafe/TM54F-en keresztül túl gyakran lett STO (következmény reakcióként is) kiváltva.

- A biztos impulzus törlés (r9723.9) túl gyakran lett (következmény reakcióként) kiváltva.

1001, 1002: Változás időzítés / ellenőrzés időzítés inicializálási hiba.

1900: CRC-hiba a SAFETY szektorban.

1901: CRC-hiba az ITCM szektorban.

1902: Túltöltés az ITCM szektorban üzemben történt.

1950: A modul hőmérséklete kívül van a megengedett hőmérséklet tartományon.

1951: A modul hőmérséklete nem hihető.

2000: Az STO-kiválasztás állapota a Control Unit-on és a Motor Modulon eltérő.

2001: A biztos impulzus-oltás visszajelzése a Control Unit-on és a Motor Modulon eltérő.

2002: Az SS1 késleltetési időzítés állapota a Control Unit-on és a Motor Modulon eltérő (időzítők állapota a p9650/ p9850-ben).

2004: Az STO-kiválasztás állapota párhuzamosan kapcsolt Motor Moduloknál eltérő.

2005: A biztos impulzus-oltás visszajelzése a Control Uniton és a párhuzamosan kapcsolt Motor Modulokon eltérő.

6000 ... 6999:

Hiba a PROFIsafe-vezérlésben.

Ezeknél a Zavarértékeknekél Failsafe-vezérlőjelek (Failsafe Values) lesznek átadva a biztonsági funkcióknak.

Az egyes jelentés-értékek jelentése a C01711 Safety-jelentésében van leírva.

Segítség:

Zavarérték = 1 ... 5 és 7 ... 999 esetén:

- A keresztben összehasonlított adatot megvizsgálni, ami STOP F-hez vezetett.
- POWER ON-t (ki-/bekapcsolás) az összes komponensnél végrehajtani.
- Motor Modul szoftvert felújítani.
- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 6 esetén:

- POWER ON-t (ki-/bekapcsolás) az összes komponensnél végrehajtani.
- Motor Modul szoftvert felújítani.
- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 1000 esetén:

- EP kapocs bekötését a Motor Modulon megvizsgálni (érintkezési probléma).
- PROFIsafe: érintkezési problémákat / zavarokat a PROFIBUS-Master/PROFINET-Controller-en megszüntetni.
- A hiba-biztos bemenetek bekötését a TM54F-en megvizsgálni (érintkezési probléma).

Zavarérték = 1001, 1002 esetén:

- POWER ON-t (ki-/bekapcsolás) az összes komponensnél végrehajtani.
- Motor Modul szoftvert felújítani.
- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 1900, 1901, 1902 esetén:

- POWER ON-t (ki-/bekapcsolás) az összes komponensnél végrehajtani.
- Control Unit szoftvert felújítani.
- Control Unit-ot cserélni.

Zavarérték = 2000, 2001, 2002, 2004, 2005 esetén:

- Az SGE-átkapcsolás tűrésidőjét megvizsgálni és esetleg az értéket megnövelni (p9650/p9850, p9652/p9852).
- A biztonsági bemenetek (SGE) bekötését megvizsgálni (érintkezési problémák).
- Az STO kiválasztás okát az r9772-ben ellenőrizni. Aktív SMM funkcióknál (p9501 = 1) az STO kiválasztás ezeken a funkciókon keresztül is történhet.
- Az érintett Motor Modult kicserélni.

Zavarérték = 6000 ... 6999 esetén:

Lásd a jelentés-értékek leírását a C01711 Safety jelentésnél.

Utalás:

CU: Control Unit

EP: Enable Pulses (impulzus engedélyezés)

ESR: Extended Stop and Retract (kibővített leállítás és visszahúzás)

MM: Motor Module

SGE: biztonsági bemenet

SI: Safety Integrated

SMM: Safe Motion Monitoring

SS1: Safe Stop 1 (megfelel a kategória 1 Stop-nak a EN60204 szerint)

STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

201612

<Helymegadás>SI CU: STO-bemenetek párhuzamosan kapcsolt teljesítmény-egységeknél eltérőek

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS (KI1, KI2, KI3)

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Control Unit-on (CU) párhuzamosan kapcsolt teljesítmény-egységeknél az ÉS-kapcsolatú STO-bemenetek eltérő állapotait ismerte fel és STOP F-t oldott ki. Ezen zavar következményeként a paraméterezett átmeneti idő (p9658) lefutása után az F01600 zavar (SI CU: STOP A kiváltva) lesz kiadva.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

A Control Unit digitális bemeneteinek bináris leképezése, amelyek a "Biztos lekapcsolt nyomaték" funkció jelforrásaként lesznek alkalmazva.

Segítség: - SGE-átkapcsolás tűrésidőjét megvizsgálni és esetleg az értéket megnövelni (p9650).

- A biztonsági bemenetek (SGE) huzalozását megvizsgálni (érintkezési probléma).

Utalás:
 CU: Control Unit
 SGE: biztonsági bemenet
 SI: Safety Integrated
 STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

201620 <Helymegadás>SI CU: biztos lekapcsolt nyomaték aktív

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az alapfunkciók "Biztos lekapcsolt nyomaték" (STO) funkciója a Control Unit (CU) bemeneti kapcsain ki lett választva és aktív.
 Utalás:
 - Ez a jelentés nem vezet Safety-Stop reakcióhoz.
 - Ez a jelentés nem lesz kiadva az STO választásnál a bővített funkciók által.
Segítség: Nem szükséges.
 Utalás:
 CU: Control Unit
 SI: Safety Integrated
 STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

201621 <Helymegadás>SI CU: Safe Stop 1 aktív

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A "Safe Stop 1" (SS1) funkció a Control Unit-on (CU) ki lett választva és aktív.
 Utalás:
 Ez a jelentés nem vezet Safety-Stop reakcióhoz.
Segítség: Nem szükséges.
 Utalás:
 CU: Control Unit
 SI: Safety Integrated
 SS1: Safe Stop 1 (megfelel Stop kategória 1-nek EN60204 szerint)

201625 <Helymegadás>SI CU: életjel a Safety-adatokban

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Control Unit-on (CU) egy hibát ismert fel a CU és Motor Modul (MM) közötti Safety adatok életjelében és STOP A-t oldott ki.
 - A DRIVE-CLiQ kommunikáció zavart vagy kiesett.
 - Safety szoftver időtúllépés lépett fel.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:
 - Biztos lekapcsolt nyomatékot kiválasztani és kiválasztást újra megszüntetni.
 - POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolás).

- Megvizsgálni, hogy a DRIVE-CLiQ kommunikáció zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modulok között vannak-e és esetleg diagnózist az érintett zavaroknál végrehajtani.
- Nem feltétlen szükséges hajtásfunkciókat kikapcsolni.
- Hajtások számát csökkenteni.
- Szekrény-felépítést és kábel-elhelyezést elektromos zavarmenteségre ellenőrizni.

Utalás:

CU: Control Unit

MM: Motor Module

SI: Safety Integrated

201630

<Helymegadás>SI CU: fékvezérlés hibás

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Control Unit-on (CU) felismert egy hibát a fék-vezérlésben és STOP A-t okozott.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Zavarérték = 10, 11:

Hiba a "Fék nyitás" eljárásnál.

- p1278 paraméter helytelenül beállítva.

- Fék nincs csatlakoztatva vagy kábelszakadás (megvizsgálni, hogy p1278 = 1 és p9602/p9802 = 0 esetén (SBC kikapcsolva) a fék nyit-e).

- Fékvezeték rövidzár

Zavarérték = 20:

Hiba a "Fék nyitva" állapotban.

- Rövidzár a féktekercsben.

Zavarérték = 30, 31:

Hiba a "Fék zárás" eljárásban.

- Fék nincs csatlakoztatva vagy kábelszakadás (megvizsgálni, hogy p1278 = 1 és p9602/p9802 = 0 esetén (SBC kikapcsolva) a fék nyit-e).

- Rövidzár a féktekercsben.

Zavarérték = 40:

Hiba a "Fék zárva" állapotban.

Zavarérték = 50:

Hiba a fék vezérlésben a Control Unit-on vagy kommunikáció zavar a Control Unit és a Motor Modul között (fékvezérlés diagnózis).

Zavarérték = 80:

SafeBrakeAdapter.

Hiba a Control Unit fékvezérlésében vagy kommunikációs zavar a Control Unit és a Motor Module között (fékvezérlés diagnózisa).

Zavarérték = 90-hez:

Fék szerviz célból szellőztetve (X4)

Utalás:

Az összes zavarértékre lehetnek a következő okok:

- Motorkábel árnyékolás nincs megfelelően felszerelve.

- Hiba a Motor Modul fékvezérlő körében.

Segítség:

- p1278 paraméter megvizsgálni (SBC-vel csak p1278 = 0 megengedett).

- Párhuzamos kapcsolásnál a teljesítménymodul adatkészletének beállítását a tartófék vezérlésére (p7015) megvizsgálni.

- Biztos lekapcsolt nyomatékot kiválasztani és kiválasztást újra megszüntetni.

- Motorfék csatlakozását megvizsgálni.

- Motorfék funkciót megvizsgálni.

- Megvizsgálni, hogy a DRIVE-CLiQ kommunikáció zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modulok között vannak-e és esetleg diagnózist az érintett zavaroknál végrehajtani.

- Szekrény-felépítést és kábel-elhelyezést elektromos zavarmenteségre ellenőrizni (pl. a motorkábel és a fékvezetékek árnyékolását az árnyékoló lemezzel összekötni ill. a motorcsatlakozót a házzal összecsavarozni).

- Érintett Motor Modult kicserélni.

Üzemelés Safe Brake Modul-lal ill. Safe Brake Adapter-rel:
 - Safe Brake Modul ill. Safe Brake Adapter csatlakozását felülvizsgálni.
 - Safe Brake Modul-t ill. Safe Brake Adaptert kicserélni.
 Utalás:
 CU: Control Unit
 SBC: Safe Brake Control (biztos fékvezérlés)
 SI: Safety Integrated

201649 <Helymegadás>SI CU: belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A Control Unit-on a Safety Integrated szoftverben egy belső hiba lépett fel.
 Utalás:
 Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:
 - POWER ON-t (ki-/bekapcsolás) végrehajtani az összes komponensnél.
 - A "Safety Integrated" funkció üzembehelyezését megismételni és POWER ON-t végrehajtani.
 - A Control Unit firmware-t újabb verzióra cserélni.
 - Hotline-nal kapcsolatot felvenni.
 - Control Unit-ot kicserélni.
 Utalás:
 CU: Control Unit
 MM: Motor Module
 SI: Safety Integrated

201650 <Helymegadás>SI CU: átvételi teszt szükséges

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Control Unit-on (CU) egy átvételi tesztet igényel.
 Utalás:
 Ez a zavar egy nyugtázható STOP A-hoz vezet.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 130: Motor Modul Safety paraméter nem létezik.
 Utalás:
 Ez a zavarérték mindig a Safety Integrated első üzembehelyezésénél lesz kiadva.
 1000: Control Unit-on a szükséges és a tényleges ellenőrzőösszeg nem azonos (felfutás).
 - Az áramszabályzó megváltozott letapogatási ideje (p0115[0]) alapján a Safety Integrated Basic Functions (r9780) ütemideje illetve lett.
 - Legalább egy ellenőrzőösszeggel vizsgált adat hibás.
 - Safety paraméter offline beállítva és a Control unit-ba betöltve.
 2000: Control Unit-on a szükséges és a tényleges ellenőrzőösszeg nem azonos (üzembehelyezés módus).
 - Szükséges ellenőrzőösszeg a Control Unit-on nincs helyesen beadva (p9799 nem egyenlő r9798-cal).
 - A biztonsági funkciók deaktiválásánál a p9501 vagy p9503 nem lett törölve.
 2001: Motor Modulon a szükséges és a tényleges ellenőrzőösszeg nem azonos (üzembehelyezés módus).
 - Szükséges ellenőrzőösszeg a Control Unit-on nincs helyesen beadva (p9899 nem egyenlő r9898-cal).
 - A biztonsági funkciók deaktiválásánál a p9501 vagy p9503 nem lett törölve.
 2002: Biztos funkciók ellenőrzése a Control Unit és a Motor Module között eltérő (p9601 nem egyenlő p9801-gyel).
 2003: Átvételi teszt szükséges a Safety paraméterek változása miatt.
 2004: Átvételi teszt szükséges egy projekt letöltése miatt engedélyezett Safety funkciókkal.

2005: A Safety jegyzőkönyv megállapította, hogy egy funkcionális Safety ellenőrzőösszeg megváltozott. Szükséges egy átvételi teszt.

2010: A biztos fékvezérlés engedélyezése a Control Unit és a Motor Module között eltérő (p9602 nem egyenlő p9802-vel).

2020: Hiba a Safety paraméterek tárolásánál a Motor Modulon.

3003: Átvételi teszt szükséges egy hardver vonatkozású Safety paraméter változása miatt.

3005: A Safety jegyzőkönyv megállapította, hogy egy hardver vonatkozású Safety ellenőrzőösszeg megváltozott.

Szükséges egy átvételi teszt.

9999: Egy, a felfutásnál fellépett másik Safety zavar következmény reakciója, ami átvételi tesztet igényel.

Segítség:

Zavarérték = 130 esetén:

- Safety üzembehelyezést végrehajtani.

Zavarérték = 1000 esetén:

- A Safety Integrated Basic Functions ütemidejét (r9780) megvizsgálni és a parancs ellenőrzőösszeget illeszteni (p9799).

- Safety üzembehelyezést újra végrehajtani.

- Tároló kártyát vagy Control Unit-ot kicserélni.

- Safety paramétert az érintett hajtásnál a STARTER-rel aktiválni (beállításokat megvizsgálni, paramétereket másolni, beállításokat aktiválni)

Zavarérték = 2000 esetén:

- Safety paramétereket a Control Unit-on megvizsgálni és a szükséges ellenőrzőösszeget (p9799) illeszteni.

Zavarérték = 2001 esetén:

- Safety paramétereket a Motor Modulon megvizsgálni és a szükséges ellenőrzőösszeget (p9899) illeszteni.

Zavarérték = 2002 esetén:

- A biztos funkciók engedélyezését a Control Unit-on és a Motor Modulon megvizsgálni (p9601 = p9801).

Zavarérték = 2003, 2004, 2005 esetén:

- Átvételi tesztet végrehajtani és átvételi jegyzőkönyvet létrehozni.

Az eljárás az átvételi tesztnél és egy példa átvételi jegyzőkönyvre a következő irodalomban található:

SINAMICS S120 Safety Integrated működési kézikönyv

A zavar a 2005-ös zavarértéknél csak kikapcsolt "STO" funkciónál nyugtázható.

Zavarérték = 2010 esetén:

- A biztos fék-vezérlés engedélyezését a Control Unit-on és a Motor Modulon megvizsgálni (p9602 = p9802).

Zavarérték = 2020 esetén:

- Safety üzembehelyezést újra végrehajtani.

- Tárolókártyát vagy Control Unit-ot kicserélni.

Zavarérték = 3003 esetén:

- A megváltozott hardver funkció vizsgálatát elvégezni és átvételi jegyzőkönyvet létrehozni.

Az eljárás az átvételi tesztnél és egy példa átvételi jegyzőkönyvre a következő irodalomban található:

SINAMICS S120 Safety Integrated működési kézikönyv

Zavarérték = 3005 esetén:

- A megváltozott hardver funkció vizsgálatát elvégezni és átvételi jegyzőkönyvet létrehozni.

A zavar a 3005-ös zavarértéknél csak kikapcsolt "STO" funkciónál nyugtázható.

Zavarérték = 9999 esetén:

- A többi fennálló Safety zavar diagnózisát elvégezni.

Utalás:

CU: Control Unit

MM: Motor Module

SI: Safety Integrated

STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték)

Lásd még: p9799, p9899

201651

<Helymegadás>SI CU: Safety időszeletek szinkronizációja nem sikerült

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A "Safety Integrated" funkció a Safety-időszeletek szinkronizációját igényli a Control Unit (CU) und Motor Module (MM) illetve a Control Unit és a főlérendelt vezérlés között. Ez a szinkronizáció nem sikerült.

Utalás:

Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

121:

- Engedélyezett SINUMERIK Safety Integrated esetén a CU/NX-en egy hajtásoldali meleg-indítás lett végrehajtva.

- Engedélyezett SINUMERIK Safety Integrated esetén a CU egyik hajtásobjektumán egy "Gyári beállítás helyreállítása" funkció lett kiválasztva és egy hajtásoldali meleg-indítás lett végrehajtva.

150:

- Zavar a szinkronizációnál a PROFIBUS-Master-rel.

Összes többi érték:

- Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Lásd még: p9510

Segítség:

Zavar-érték = 121-hez:

- Együttes POWER ON/meleg indítás végrehajtása a főlérendelt vezérlésre és a SINAMICS-ra.

Zavar-érték = 150-hez:

- p9510 (SI Motion ütemszinkron PROFIBUS-Master) beállítását megvizsgálni és esetleg korrigálni.

Általában:

- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni)

- Motor Modul szoftvert felújítani

- Control Modul szoftvert felújítani

- főlérendelt vezérlés Modul szoftvert felújítani

Utalás:

CU: Control Unit

MM: Motor Module

SI: Safety Integrated

201652

<Helymegadás>SI CU: átviteli ütem nem megengedett

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A Safety Integrated felügyeleti ütemek egyike nem megengedett:

- A hajtásalapú felügyeleti ütemet a rendszer által igényelt kommunikációs feltételek miatt nem lehet betartani.

- A biztos mozgásfelügyelet valósérték mérési üteme nem megengedett (p9500).

- A biztos mozgásfelügyelet felügyeleti üteme nem megengedett (p9511).

- Az áramszabályzó letapogatási ideje (p0112, p0115[0]) nem támogatott.

Utalás:

Ez a zavar egy nyugtázható STOP A-t okoz.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Nem engedélyezett mozgás-felügyeletnél (p9601.2 = p9801.2 = 0, p9501 = 0) érvényes:

- Minimális beállítás a felügyeleti ütemre (µs-ban).

Engedélyezett mozgás-felügyeletnél p9601.2 = p9801.2 = 1 és/vagy p9501 > 0):

100:

- Nem lehetett megfelelő felügyeleti ütemet találni.

101:

- A felügyeleti ütem nem egészszámszám többszöröse a valósérték-mérés ütemnek.

102:

- A valósérték mérés ütem átvitelénél a Motor Modulra (MM) egy hiba lépett fel.

103:

- A valósérték mérés ütem átvitelénél a Sensor Modulra (SM) egy hiba lépett fel.
 - 104, 105:
 - Az áramszabályzó letapogatási idejének (p0115[0]) négyszerese nagyobb 1 ms-nál nem ütemszinkron PROFIBUS esetén.
 - Az áramszabályzó letapogatási idejének (p0115[0]) négyszerese nagyobb a DP-ütemnél ütemszinkron PROFIBUS esetén.
 - A DP-ütem nem egészszámú többszöröse áramszabályzó letapogatási idejének (p0115[0]).
 - 106:
 - A felügyeleti ütem nem egyezik a TM54F felügyeleti ütemével.
 - 107:
 - A valósérték-mérés üteme (p9511) kisebb az áramszabályzó letapogatási idejének négyszeresénél (p0115[0]).
 - A valósérték-mérés ütem (p9511) nem egészszámú többszöröse áramszabályzó letapogatási ütemének (p0115[0]).
 - 108:
 - A paraméterezett a valósérték-mérés ütem nem állítható be ezen a komponensen.
 - 109:
 - Ha a mozgás-felügyeleti funkciók jeladó nélkülinek vannak paraméterezve (p9506), a valósérték-mérés üteme (p9511) azonos kell legyen az áramszabályzó ütemmel (p0115[0]).
 SINAMICS S110 -nél érvényes:
 - Ha a mozgás-felügyeleti funkciók jeladó nélkül (p9506) vannak paraméterezve, a valósérték-mérés ütem p9511 = 250 µs kell legyen.
 - 110:
 - A valósérték-mérés üteme (p9511) Safety esetén jeladóval (p9506 = 0) ennél a Control Unit-nál (pl. CU305) kisebb 2 ms-nál.
 - 111.
 - A felügyeleti ütem kisebb az áramszabályzó letapogatási idő (p0115[0]) egészszámú többszörösénél.
 - 200, 201:
 - A S120M-nél a felügyeleti ütemet a rendszerben igényelt feltételek alapján nem lehet betartani.
 - 202:
 - Az áramszabályzó letapogatási ideje (p0115[0]) nullára van beállítva.
- Segítség:**
- Engedélyezett hajtásalapú SI-felügyeletnél (p9601/p9801 > 0):
- Control Unit firmware-t újabb verzióra frissíteni.
- Engedélyezett mozgás-felügyeletnél (p9501 > 0):
- Felügyeleti ütemet korrigálni (p9500) és POWER ON-t végrehajtani.
- Zavarérték = 101-hez:
- A valósérték-mérés ütem alapesetben megfelel a helyszabályzó ütem / DP ütemnek (gyári beállítás).
 - A hajtásalapú mozgás-felügyeleti funkcióknál (p9601/p9801Bit 2 = 1) a valósérték-mérés ütemet közvetlenül lehet a p9511/p9311-ben paraméterezni.
- Zavarérték = 104, 105 esetén:
- Egy saját valósérték-mérés ütemet beállítani a p9511-ben.
 - Az ütemet maximum két vektorhajtásra korlátozni. A szabványos beállításnál a p0112, p0115-ben az áramszabályzó letapogatási ideje 250 µs-re csökken. Ha a szabványos értékek meg lettek változtatva, akkor az áramszabályzó letapogatási idejét (p0112, p0115) megfelelően kell beállítani.
 - A DP-ütemet az ütemszinkron PROFIBUS üzemnél addig növelni, hogy a DP-ütem aránya az áramszabályzó letapogatási üteméhez legalább 4:1 egészszámú legyen. Ajánlott egy legalább 8:1-es ütemarány.
 - A firmware verzió 2.5-nél biztosítani, hogy a hajtásban a p9510 = 1 paraméter be van állítva (ütem-szinkron üzem).
- Zavarérték = 106-hoz:
- A felügyeleti ütemek paramétereit azonosra beállítani (p10000 és p9500 / p9300).
- Zavarérték = 107-hez:
- Egy, az áramszabályzó ütemhez illeszkedő valósérték-mérés ütemet beállítani (p9511 >= 4 * p0115[0], ajánlott 8 * p0115[0]).
- Utalás:
- Egy túl kicsire beállított valósérték mérési ütem (p9511) véletlenszerűen kiválthatja a C01711/C30711 Safety jelentéseket a 1020 vagy 1021 jelentéssértékekkel
- Zavarérték = 108-hoz:
- Egy megfelelő valósérték-mérés ütemet beállítani a p9511-ben.
 - Ha a DP-ütem ütemszinkron PROFIBUS üzemnél valósértékmérési ütemként lesz használva (p9511 = 0), egy megfelelő DP ütemet kell beállítani. Ezt 8 ms-nál kisebbre kell beállítani. Ha ez nem lehetséges, a p9511-et a kívánt valósérték mérési ütemre (< 8 ms) kell beállítani.
- A SIMOTION D410-2-re a DP ütem egy megfelelő többszörösét (pl. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10) kell paraméterezni. Különben az ütemet 8 ms-nél kisebbre kell beállítani.
- Zavarérték = 109-hez:
- A valósérték-mérés ütemet a p9511-ben az áramszabályzó ütemmel (p0115[0]) azonosra kell állítani.
- SINAMICS S110-nél érvényes:

- A valósérték mérési ütemet p9511 = 250 µs-re beállítani.
- Zavarérték = 110-hez:
- A valósérték-mérés ütemet a p9511-ben 2 ms.nál nagyobbra kell állítani.
- Zavarérték = 111-hez:
- A felügyeleti ütemet a p9500-ban az áramszabályzó letapogatási ütem (p0115[0]) egészszámú többszöröseként kell beállítani.
- Zavarérték = 200, 201-hez:
- Az áramszabályzó letapogatási ütemét (p0115[0]) növelni.
- Esetleg a komponensek számát a megfelelő DRIVE-CLiQ ágon csökkenteni ill. a komponenseket több DRIVE-CLiQ aljzatra elosztani.
- Zavarérték = 202-höz:
- Az áramszabályzó letapogatási ütemét (p0115[0]) egy értelmes értékre beállítani.
- Utalás:
- CU: Control Unit
- MM: Motor Module
- SI: Safety Integrated

201653

<Helymegadás>SI CU: PROFIBUS/PROFINET beállítás hibás

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS (KI1, KI2, KI3)

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A PROFIBUS/PROFINET beállítás a Safety Integrated felügyeleti funkcióknak a működéséhez egy fölérendelt vezérléssel (SINUMERIK vagy F-PLC) hibás.

Utalás:

Ez a zavar engedélyezett Safety funkcióknál egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

200: Nincs Safety-Slot megadva a vezérléstől vett adatoknak.

210, 220: A vezérléstől vett adatoknak megadott Safety-Slot formátuma ismeretlen.

230: Az F-PLC-től vett adatoknak megadott Safety-Slot hossza helytelen.

231: Az F-PLC-től vett adatoknak megadott Safety-Slot hossza helytelen.

240: A SINUMERIK-től vett adatoknak megadott Safety-Slot hossza helytelen.

250: A fölérendelt F-vezérlésben egy PROFIsafe-Slot van, de a hajtásban a PROFIsafe nincs engedélyezve.

300: Nincs Safety-Slot megadva a vezérlésnek küldött adatoknak.

310, 320: A vezérlésnek küldött adatoknak megadott Safety-Slot formátuma ismeretlen.

330: Az F-PLC-nek küldött adatoknak megadott Safety-Slot hossza helytelen.

331: Az F-PLC-nek küldött adatoknak megadott Safety-Slot hossza helytelen.

340: A SINUMERIK-nek küldött adatoknak megadott Safety-Slot hossza helytelen.

Segítség:

Általában érvényes:

- A Master oldalon a Safety Slot PROFIBUS/PROFINET beállítását megvizsgálni és esetleg korrigálni.

- Control Unit szoftver frissíteni.

Zavarérték = 250-hez:

- A fölérendelt F-vezérlésben a PROFIsafe beállítást eltávolítani vagy a hajtásban a PROFIsafe-et engedélyezni.

Zavarérték = 231, 331-hez

- Az F-PLC-ben a paraméterezéshez illő PROFIsafe táviratot konfigurálni.

p9501.30 = 1 esetén (F-DI PROFIsafe-en engedélyezve) érvényes:

- PROFIsafe-távirat 900 kell legyen konfigurálva.

p9501.30 = 0 esetén (F-DI PROFIsafe-en nincs engedélyezve) érvényes:

- PROFIsafe-távirat 30 kell legyen konfigurálva.

201654	<Helymegadás>SI CU: PROFIsafe beállítás eltérő
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy PROFIsafe távirat beállítása a főlérendelt vezérlésben (F-PLC) nem illeszkedik a paraméterezéshez a hajtásban. Utalás: Ez a jelentés nem vezet Safety Stop reakcióhoz. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: A főlérendelt vezérlésben egy PROFIsafe távirat van beállítva, de a hajtásban a PROFIsafe nincs engedélyezve (p9601.3). 2: A hajtásban egy PROFIsafe távirat van paraméterezve, de a főlérendelt vezérlésben nincs PROFIsafe távirat konfigurálva.
Segítség:	Általában érvényes: - A PROFIsafe beállítást a főlérendelt vezérlésben megvizsgálni és esetleg korrigálni. Figyelmeztetési érték = 1-hez: - A főlérendelt F-vezérlésben a PROFIsafe beállítást eltávolítani vagy a hajtásban a PROFIsafe-t engedélyezni. Figyelmeztetési érték = 2-höz: - A főlérendelt F-vezérlésben a paraméterezéshez illeszkedő PROFIsafe táviratot konfigurálni.

201655	<Helymegadás>SI CU: felügyeleti funkciók kiegyenlítése
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Egy hiba lépett fel a Safety Integrated felügyeleti funkciók kiegyenlítésénél a Control Unit (CU) és a Motor Modul (MM) között. A Control Unit és a Motor Modul nem tudott közös készletet megállapítani a támogatott SI-felügyeleti funkciókra. - DRIVE-CLiQ kommunikáció zavart vagy megszakadt. - Control Unit és Motor Modul Safety Integrated szoftver-kiadások nem kompatibilisek. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensen végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Motor Modul szoftvert felújítani. - Control Unit szoftvert felújítani. - Kapcsolószekrény felépítést és kábel elrendezést elektromos zavarmentességre felülvizsgálni. Utalás: CU: Control Unit MM: Motor Module SI: Safety Integrated

201656 <Helymegadás>SI CU: Motor Modul paraméter hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A nem törölődő tárolóban a Motor Modul (MM) Safety Integrated paraméteréhez hozzáférésnél hiba lépett fel. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 129: - Motor Modul Safety paramétere sérült - Hajtás engedélyezett biztonsági funkciókkal valószínűleg az üzembehelyező szoftverrel offline lett másolva és a projekt le lett töltve. 131: Motor Modul belső szoftver hiba. 132: Kommunikációs zavarok a Motor Modul Safety paraméter fel- ill. letöltésénél. 255: Control Unit belső szoftver hiba
Segítség:	- Új Safety-üzembehelyezést végrehajtani. - Control Unit szoftvert felújítani. - Motor Modul szoftvert felújítani. - Control Unit tárolókártyát cserélni. Zavarérték = 129-hez: - Safety-üzembehelyezés módust aktiválni (p0010 = 95). - PROFIsafe-címet illeszteni (p9610). - SI-paraméter másolási funkciót illeszteni (p9700 = D0 hex). - adat változásokat nyugtázni (p9701 = DC hex). - Safety-üzembehelyezés módust befejezni (p0010 = 0). - Össze paramétert tárolni (p0977 = 1 vagy "RAM-ot ROM-ba másolni"). - POWER ON-t az összes komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni). Zavarérték = 132-höz: - Kapcsolószekrény felépítés és kábel elhelyezés elektromágneses zavarérzékenységét vizsgálni. Utalás: CU: Control Unit MM: Motor Module SI: Safety Integrated

201657 <Helymegadás>SI CU: PROFIsafe táviratszám érvénytelen

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A p9611 paraméterben beállított PROFIsafe táviratszám érvénytelen. Engedélyezett PROFIsafe esetén (p9601.3 = 1) a p9611-ben egy nullánál nagyobb táviratszám kell legyen beadva. Utalás: Ez a zavar nem vezet Safety reakcióhoz. Lásd még: p9611, p60022
Segítség:	Táviratszám (p9611) beállítását megvizsgálni.

201658 <Helymegadás>SI CU: PROFIsafe táviratszám nem egyenlő

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A PROFIsafe táviratszám a p9611-ben és a p60022-ben eltérően van beállítva. A p9611 nem egyenlő 998-cal esetében érvényes: A táviratszám mindkét paraméterben azonosan kell legyen beállítva. A p9611 = 998 esetében érvényes: A firmware verzió < 4.5 kompatibilitás alapján a p60022-ben csak a 0 és 30 értékek megengedettek. Utalás: Ez a zavar nem vezet Safety Stop reakcióhoz. Lásd még: p9611, p60022
Segítség:	A táviratszámokat mindkét paraméterben (p9611, p60022) összehangolni.

201659 <Helymegadás>SI CU: paraméter írása elutasítva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Control Unit (CU) egy vagy több Safety Integrated paraméterének írása el lett utasítva. Utalás: Ez a zavar nem vezet Safety Stop reakcióhoz. Zavarérték (r0949, decimális): 1: A Safety Integrated jelszó nincs beállítva. 2: A hajtás-paraméterek törlése lett kiválasztva. Azonban a Safety Integrated paraméterek nem lettek törölve, mert a Safety Integrated éppen engedélyezve van. 3: A használt STO-bemenet éppen szimulációs módban van. 10: Kísérlet történt az STO funkció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni. 11: Kísérlet történt az SBC funkció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni. 12: Kísérlet történt az SBC funkció engedélyezésére, de azt párhuzamos kapcsolásnál nem lehet támogatni (r9871.14). 13: Kísérlet történt az SS1 funkció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni. 14: Kísérlet történt a PROFIsafe kommunikáció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni vagy a PROFIsafe meghajtó verziója a CU-n és az MM-en eltérő. 15: Kísérlet történt a hajtásba integrált mozgásfelügyelet engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni. 16: Kísérlet történt az STO funkció engedélyezésére, de azt engedélyezett belső feszültségvédelemnél (p1231) nem lehet támogatni. 17: Kísérlet történt a PROFIsafe funkció engedélyezésére, de azt párhuzamos kapcsolásnál nem lehet támogatni. 18: Kísérlet történt a PROFIsafe funkció engedélyezésére a Basic Functions számára, de azt nem lehet támogatni. 19: Kísérlet történt a SBA (Safe Brake Adapter) engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni. 20: Kísérlet történt a hajtásalapú mozgásfelügyelet és az STO funkció engedélyezésére, mindkettő F-DI-vel vezérelve. 21: Kísérlet történt a hajtásalapú mozgásfelügyelet engedélyezésére párhuzamos kapcsolásnál, ámbár ezek nem támogathatók. 22: Kísérlet történt a Safety Integrated funkciók engedélyezésére, ámbár ezeket a csatlakoztatott Power Modul nem tudja támogatni. 23: Kísérlet történt ESR-nél az impulzus-oltás késleltetés engedélyezésére, ámbár ezt nem lehet támogatni. 24: Kísérlet történt az SBC funkció engedélyezésére párhuzamos kapcsolásnál, de nincs beállítva teljesítménymodul adatkészlet a fékvezérlésre (p7015 = 99). 25: Kísérlet történt egy PROFIsafe távirat paraméterezésére, pedig az nem támogatott. 26: Kísérlet történt a Control Unit egy digitális bemeneténél a szimulációs módus aktiválására (p0795), amelyet a Safety Integrated használ (p10049). 33: Kísérlet történt a hajtásalapú mozgás-felügyelet kiválasztás nélküli engedélyezésére (p9601.5, p9801.5), pedig az nem támogatható. Lásd még: p0970, p3900, r9771, r9871

Segítség:

Zavarérték = 1-hez:

- Safety Integrated jelszót beállítani (p9761).

Zavarérték = 2-höz:

- Safety Integrated-et tiltani (p9501, p9601) vagy Safety paramétert visszaállítani (p0970 = 5), utána a hajtás-paraméter visszaállítását újra végrehajtani.

Zavarérték = 3-hoz:

- Szimulációs módot a digitális bemenetre befejezni (p0795).

Zavarérték = 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23 esetén:

- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti Safety funkció kiegyenlítésben (F01655, F30655) és esetleg az érintett zavaroknál diagnózist végrehajtani.
- Olyan Motor Modult használni, ami a kívánt funkciót támogatja.
- Motor Modul szoftvert felújítani.
- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 16-hoz:

- Belső feszültség-védelmet tiltani (p1231).

Zavarérték = 20-hoz:

- Beállítást a p9601-ben korrigálni.

Zavarérték = 22-höz:

- Olyan Power Modult használni, ami a Safety Integrated funkciókat támogatja.

Zavarérték = 24-hez:

- Teljesítménymodul adatkészletet tartófékre beállítani (p7015).

Zavarérték = 25-höz:

- Olyan Power Modult használni, amelyik támogatja a PROFIsafe távirat választást.
- Táviratszám beállítását korrigálni (p9611).

Zavarérték = 26-hoz:

- Vizsgálja meg, hogy a p10049 be van-e állítva. Vizsgálja meg továbbá a p10006-ot és a p10009-et. Vizsgálja meg, hogy a p10046, p10047-ben a FDO teszt-állj visszaolvasó bemenettel van-e paraméterezve.
- Beállítást a p9611-ben paraméterezni.

Zavarérték = 33-hoz:

- A hajtásalapú mozgásfelügyeletet kiválasztás nélkül (p9601.5, p9801.5) kikapcsolni és biztos funkciókat kiválasztani, amelyek támogatottak (lásd p9771/p9871), vagy:
 - olyan Motor Modult használni, amelyik támogatja a kívánt funkciót.
 - Motor Modul szoftvert frissíteni.
 - Control Unit szoftvert frissíteni.

Utalás:

CU: Control Unit

ESR: Extended Stop and Retract (kibővített leállítás és visszahúzás)

MM: Motor Modul

SBA: Safe Brake Adapter

SBC: Safe Brake Control (biztos fék-vezérlés)

SI: Safety Integrated

SS1: Safe Stop 1 (megfelel a Stop kategória 1-nek az EN60204 szerint)

STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

Lásd még: p9501, p9601, p9620, p9761, p9801

201659 <Helymegadás>SI CU: paraméter írása elutasítva**Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** TM54F_MA, TM54F_SL**Reakcja:** KI2**Nyugtázás:** AZONNAL (POWER ON)**Ok:** A Control Unit (CU) egy vagy több Safety Integrated paraméterének írása el lett utasítva.

Utalás:

Ez a zavar nem vezet Safety Stop reakcióhoz.

Zavarérték (r0949, decimális):

1: A Safety Integrated jelszó nincs beállítva.

2: A hajtás-paraméterek törlése lett kiválasztva. Azonban a Safety Integrated paraméterek nem lettek törölve, mert a Safety Integrated éppen engedélyezve van.

3: A használt STO-bemenet éppen szimulációs módban van.

10: Kísérlet történt az STO funkció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni.

11: Kísérlet történt az SBC funkció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni.

12: Kísérlet történt az SBC funkció engedélyezésére, de azt párhuzamos kapcsolásnál nem lehet támogatni (r9871.14).

13: Kísérlet történt az SS1 funkció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni.

14: Kísérlet történt a PROFIsafe kommunikáció engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni vagy a PROFIsafe meghajtó verziója a CU-n és az MM-en eltérő.

15: Kísérlet történt a hajtásba integrált mozgásfelügyelet engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni.

16: Kísérlet történt az STO funkció engedélyezésére, de azt engedélyezett belső feszültségvédelemnél (p1231) nem lehet támogatni.

17: Kísérlet történt a PROFIsafe funkció engedélyezésére, de azt párhuzamos kapcsolásnál nem lehet támogatni.

18: Kísérlet történt a PROFIsafe funkció engedélyezésére a Basic Functions számára, de azt nem lehet támogatni.

19: Kísérlet történt a SBA (Safe Brake Adapter) engedélyezésére, de azt nem lehet támogatni.

20: Kísérlet történt a hajtásalapú mozgásfelügyelet és az STO funkció engedélyezésére, mindkettő F-DI-vel vezérelve.

21: Kísérlet történt a hajtásalapú mozgásfelügyelet engedélyezésére párhuzamos kapcsolásnál, ámbár ezek nem támogathatók.

22: Kísérlet történt a Safety Integrated funkciók engedélyezésére, ámbár ezeket a csatlakoztatott Power Modul nem tudja támogatni.

23: Kísérlet történt ESR-nél az impulzus-oltás késleltetés engedélyezésére, ámbár ezt nem lehet támogatni.

24: Kísérlet történt az SBC funkció engedélyezésére párhuzamos kapcsolásnál, de nincs beállítva teljesítménymodul adatkészlet a fékvezérlésre (p7015 = 99).

25: Kísérlet történt egy PROFIsafe távirat paraméterezésére, pedig az nem támogatott.

26: Kísérlet történt a Control Unit egy digitális bemeneténél a szimulációs módus aktiválására (p0795), amelyet a Safety Integrated használ (p10049).

33: Kísérlet történt a hajtásalapú mozgás-felügyelet kiválasztás nélküli engedélyezésére (p9601.5, p9801.5), pedig az nem támogatható.

Lásd még: p0970, p3900, r9771, r9871

Segítség:

Zavarérték = 1-hez:

- Safety Integrated jelszót beállítani (p10061).

Zavarérték = 2-höz:

- Safety Integrated-et tiltani (p9501, p9601) vagy Safety paramétert visszaállítani (p0970 = 5), utána a hajtás-paraméter visszaállítását újra végrehajtani.

Zavarérték = 3-hoz:

- Szimulációs módust a digitális bemenetre befejezni (p0795).

Zavarérték = 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23 esetén:

- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti Safety funkció kiegyenlítésben (F01655, F30655) és esetleg az érintett zavaroknál diagnózist végrehajtani.

- Olyan Motor Modult használni, ami a kívánt funkciót támogatja.

- Motor Modul szoftvert felújítani.

- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 16-hoz:

- Belső feszültség-védelmet tiltani (p1231).

Zavarérték = 20-hoz:

- Beállítást a p9601-ben korrigálni.

Zavarérték = 22-höz:

- Olyan Power Modult használni, ami a Safety Integrated funkciókat támogatja.

Utalás:
 CU: Control Unit
 ESR: Extended Stop and Retract (kibővített leállítás és visszahúzás)
 MM: Motor Modul
 SBA: Safe Brake Adapter
 SBC: Safe Brake Control (biztos fék-vezérlés)
 SI: Safety Integrated
 SS1: Safe Stop 1 (megfelel a Stop kategória 1-nek az EN60204 szerint)
 STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)
 Lásd még: p9501, p9601, p9620, p9761, p9801

201660

<Helymegadás>SI CU: biztos funkciók nincsenek támogatva

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A Motor Modul (MM) nem támogatja a biztos funkciókat (pl. Motor Modul verzió nem megfelelő). A Safety Integrated üzembhelyezése nem lehetséges.

Utalás:
 Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót.

Segítség: - Olyan Motor Modult használni, amelyik a biztos funkciókat támogatja.

- Motor Modul szoftvert felújítani.

Utalás:
 CU: Control Unit
 MM: Motor Module
 SI: Safety Integrated

201663

<Helymegadás>SI CU: SI paraméterek másolása elutasítva

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A p9700-ban a következő értékek egyike lett tárolva vagy offline beadva: 87 vagy 208.
 Ezért felfutásnál kísérlet történik az SI paramétereknek átmásolására a Control Unit-ból a Motor Modulba. Azonban a Control unit-on nincs biztos funkció kiválasztva (p9501 = 0, p9601 = 0). A másolás biztonsági okokból el lesz utasítva. Következésképpen a két felügyeleti csatornában egy nem konzisztens paraméterezés jöhet létre és további hiba-jelentéseket okozhat.

Különösen a két felügyeleti csatorna biztonsági funkcióinak nem konzisztens engedélyezésénél (p9601 = 0, p9801 <> 0) lesz kiadva az F30625 zavar.

Utalás:
 Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót.
 Lásd még: p9700

Segítség: - p9700 = 0 beállítása.

- p9501 és p9601 ellenőrzése és esetleg módosítása.

- A másolási műveletet még egyszer elindítani a megfelelő értékek bevitelével a p9700-ba.

Alternatívaként a STARTER üzembhelyező programmar az online üzembben a következő lépéseket végrehajtani:

- A "Safety Integrated" maszkot felhívni (a "Safety funkció kiválasztás" mező a "Nincs Safety Integrated"-on áll).

- A "Beállításokat változtatni" kapcsoló-mezőre kattiklni.

- A "Beállításokat aktiválni" kapcsoló-mezőre kattiklni (ezáltal a Safety Integrated mindkét felügyeleti csatornán zárolva lesz).

- Összes csatornát tárolni (p0977 = 1 vagy "RAM másolása ROM-ba").

- POWER ON-t végrehajtani az összes komponensre (ki-/bekapcsolni).

201664 <Helymegadás>SI CU: Nincs automatikus firmware aktualizálás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A felfutásnál felismerésre került, hogy a "Firmware aktualizálás automatikus" (p7826 = 1) nincs aktiválva. Azonban ez az automatikus firmware felújítás/visszaállításához szükséges a Safety funkciók engedélyezésénél nem megengedett verzió keverék elkerülése céljából. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Lásd még: p7826
Segítség:	Engedélyezett biztonsági funkcióknál (p9501 <> 0 és/vagy p9601 <> 0): 1. A "Firmware aktualizálás automatikus" funkciót aktiválni (p7826 = 1). 2. Paramétert menteni (p0977 = 1) és egy POWER ON-t végrehajtani A biztonsági funkciók deaktiválásánál (p9501 = 0, p9601 = 0) a zavart a Safety üzembehelyezési módus elhagyása után lehet nyugtázni.

201665 <Helymegadás>SI CU: rendszer hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az előző felfutás előtt vagy az aktuális felfutásban egy hiba lett felismerve a rendszerben. Esetleg egy új felfutás (Reset) lett végrehajtva. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): 200000 hex, 400000 hex, 8000yy hex (yy tetszőleges): - Hiba az aktuális felfutásban/üzemben. 800004 hex: - A p9500/p9300 paraméterek adott esetben nem egyenlőek. Ezen kívül ki lett jelezve a C01711/C30711 jelentés. További értékek: - Hiba az előző felfutás előtt a rendszerben.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Firmware-t új verzióra lecserélni. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni. Zavarérték = 200000 hex, 400000 hex, 8000yy hex (yy tetszőleges) esetén: - Ellenőrizze, hogy a Control Unit a Power Modullal össze van kötve. Zavarérték = 800004 hex esetén: - A p9500/p9300 paraméterek egyenlőségét megvizsgálni.

201669 <Helymegadás>SI Motion: motor és teljesítményegység kombinációja kedvezőtlen

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A motor és teljesítményegység alkalmazott kombinációja nem alkalmas a jeladó nélküli biztos mozgásfelügyelethez. A teljesítménymodul méretezési árama (r0207[0]) és a motor méretezési árama (p0305) közötti arány nagyobb 5-nél. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A hibát okozó motor-adatkészlet száma. Figyelem: Ezen figyelmeztetés nem figyelembe vétele véletlenszerűen a C01711 ill. C30711 jelentéseket okozhatja a 1041 ... 1044 értékekkel.
Segítség:	Egy megfelelő teljesítményegységet kisebb teljesítménnyel vagy egy nagyobb teljesítményű motort használni.

201670

<Helymegadás>SI Motion: Sensor Modul paraméterezés érvénytelen

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

Egy, a Safety Integrated-hez használt Sensor Modul paraméterezése nem megengedett.

Utalás:

Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

- 1: Nem lett jeladó paraméterezve a Safety Integrated-hez.
- 2: Egy olyan jeladó lett paraméterezve a Safety Integrated-hez, amelyiknek nincs A/B (sinus/cosinus) jele.
- 3: A Safety Integrated-hez kiválasztott jeladó-adatkészlet még nem érvényes.
- 4: A kommunikációnál a jeladóval hiba lépett fel.
- 5: Releváns bitek száma a jeladó durva-helyzetben érvénytelen.
- 6: DRIVE-CLiQ jeladó konfiguráció érvénytelen.
- 7: A jeladó durva-helyzet nem biztonság-releváns része lineáris DRIVE-CLiQ jeladónál érvénytelen.
- 8: A paraméterezett Safety összehasonlítási algoritmus nem támogatott.
- 9: A rács-osztás és a mérési lépés aránya lineáris DRIVE-CLiQ jeladónál nem bináris.
- 10: Egy, a Safety Integrated-nél használt jeladónál nincs minden hajtás-adatkészlet (DDS) ugyanahhoz a jeladó-adatkészlethez (EDS) hozzárendelve (p0187 ... p0189).

Segítség:

Zavarérték = 1, 2-höz:

- Olyan jeladót használni és paraméterezni, amelyiket a Safety Integrated támogat (jeladó A/B sinus jellel, p0404.4 = 1).

Zavarérték = 3-hoz:

- Megvizsgálni, hogy a készülék- vagy a hajtás-üzembehelyezés aktív-e és esetleg ezeket elhagyni (p0009 = p00010 = 0), paramétereket menteni (p0971 = 1) és POWER ON-t végrehajtani.

Zavarérték = 4-hez:

- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a DRIVE-CLiQ kommunikációban a Control Unit és az érintett Sensor Modul között és esetleg az érintett zavarok diagnózisát elvégezni.

Zavarérték = 5-höz:

- p9525 = 0 (nem megengedett). A jeladó paraméterezését az érintett Sensor Modulon megvizsgálni.

Zavarérték = 6-hoz:

- p9515.0-t megvizsgálni (DRIVE-CLiQ jeladónál érvényes: p9515.0 = 1). A jeladó paraméterezését az érintett Sensor Modulon megvizsgálni.

Zavarérték = 7-hez:

- p12033 egy Safety Integrated-hez használt jeladónál nem 1. Lineáris DRIVE-CLiQ jeladót használni és paraméterezni, aminél p12033 = 1.

Zavarérték = 8-hoz:

- p9541-et megvizsgálni. Olyan jeladót használni és paraméterezni, amelyik egy, a Safety Integrated által támogatott algoritmust használ.

Zavarérték = 9-hez:

- p9514-et és p9522-t megvizsgálni. Olyan jeladót használni és paraméterezni, amelyiknél a p9514 és p9522 aránya bináris.

Zavarérték = 10-hez:

- EDS hozzárendelést az összes Safety Integrated-hez használt jeladónál kiegyenlíteni (p0187 ... p0189).

Zavarérték = 11-hez:

- p12036 egy Safety Integrated-hez használt jeladónál nem 0. Lineáris DRIVE-CLiQ jeladót használni és paraméterezni, amelyiknél p12036 = 0.

Utalás:

SI: Safety Integrated

201671 <Helymegadás>SI Motion: jeladó paraméterezés hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Safety Integrated által használt jeladó paraméterezése nem azonos a szabványos jeladóéval. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A nem megfelelő Safety-paraméter paraméterszáma.
Segítség:	Safety-jeladó és szabvány-jeladó paraméterezését kiegyenlíteni. Utalás: SI: Safety Integrated

201672 <Helymegadás>SI CU: Motor Modul szoftver/hardver nem kompatibilis

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A meglevő Motor Modul szoftver nem támogatja a biztos mozgás-felügyeletet vagy a szoftver a Control Unit-ban nem kompatibilis vagy a kommunikáció a Control Unit és a Motor Module között zavart. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: A meglevő Motor Module szoftver nem támogatja a biztos mozgás-felügyeletet. 2, 3, 6, 8: A Control Unit és a Motor Module közötti kommunikáció zavart. 4, 5, 7: A meglevő Motor Module szoftver nem kompatibilis a Control Unit szoftverrel. 9,10,11,12: A meglevő Motor Module szoftver nem támogatja a biztos jeladó-nélküli mozgás-felügyeletet. 13: Legalább egy Motor Modul a párhuzamos üzemben nem támogatja a biztos jeladó-nélküli mozgás-felügyeletet.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy zavarok vannak-e Safety-funkció kiegyenlítésben a Control Unit és az érintett Motor Modul között (F01655, F30655) és esetleg az érintett zavarokra diagnózist végezni. Zavarérték = 1-hez: - Olyan Motor Modult használni, amelyik támogatja a biztos mozgásfelügyeletet. Zavarérték = 2, 3, 6, 8-hoz: - Megvizsgálni, hogy a DRIVE-CLiQ kommunikációs zavarok a Control Unit és az érintett Motor Module között vannak-e és esetleg az érintett zavaroknál diagnózist végrehajtani. Zavarérték = 4, 5, 7, 9, 13-hez: - Motor Modul szoftvert felújítani. Utalás: SI: Safety Integrated

201673 <Helymegadás>SI Motion: Sensor Module szoftver/hardver nem kompatibilis

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A meglevő Sensor Modul szoftver ill. hardver nem támogatja a biztos mozgás-felügyeletet a fölérendelt vezérléssel. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hibadiagnózishoz.
Segítség:	- Sensor Modul szoftvet felújítani. - Olyan Sensor Modult használni, amelyik támogatja a biztos mozgásfelügyeletet. Utalás: SI: Safety Integrated

201674 <Helymegadás>SI Motion CU: Safety funkciót a PROFIsafe távirat nem támogatja

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A p9501 és p9601-ben engedélyezett felügyeleti funkciót az aktuálisan beállított PROFIsafe távirat (p9611) nem támogatja. Utalás: A zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet. Zavarérték (r0949, bitenkénti értelmezés): bit 24 = 1: SLS (SG) határérték átvitele PROFIsafe-en nem támogatott (p9501.24). bit 25 = 1: Biztos pozíció átvitele PROFIsafe-en nem támogatott (p9501.25).
Segítség:	- Érintett felügyeleti funkciót kikapcsolni (p9501, p9601). - Megfelelő PROFIsafe táviratot beállítani (p9611). Utalás: SI: Safety Integrated SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség) SP: Safe Position (biztos pozíció)

201680 <Helymegadás>SI Motion CU: biztos felügyelet ellenőrzőösszeg-hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A biztonság-releváns paramétereknek a hajtás által kiszámított és az r9728-ba bevitt valós ellenőrzőösszege nem egyezik meg az utolsó gép-üzembehelyezésnél a p9729-ben tárolt ellenőrzőösszeggel. Biztonság-releváns paraméterek meg lettek változtatva vagy egy hiba van. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Ellenőrzőösszeg-hiba a mozgásfelügyelet SI-paramétereinél. 1: Ellenőrzőösszeg-hiba a valósértékek SI-paramétereinél. 2: Ellenőrzőösszeg-hiba a komponens-hozzárendelés SI-paramétereinél.
Segítség:	- A biztonság-releváns paramétereket felülvizsgálni és esetleg korrigálni. - "RAM-ból ROM-ba másolás" funkciót végrehajtani. - POWER ON-t végrehajtani, ha olyan Safety paraméterek lettek megváltoztatva, amelyek POWER ON-t igényelnek.. - Átvételi tesztet végrehajtani.

201681**<Helymegadás>SI Motion CU: paraméterérték helytelen**

Jelentés értéke:	paraméter: %1, kiegészítő info: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A paramétert nem lehet ezzel az értékkel paraméterezni. Utalás: Ez a zavar nem vezet Safety Stop reakcióhoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): yyyyxxxx dec: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = paraméter yyyy = 0: Nincs több információ. xxxx = 9500: p9500 nem egyenlő p9300-val vagy nem egészszámú többszöröse a (p0115[0]) áramszabályzó letapogatási ütemnek. xxxx = 9501: Az "n<nx hiszterézis és szűrés" funkció (p9501.16) a "bővített funkciók kiválasztás nélkül" funkcióval (p9601.5) kombinációban nem megengedett. xxxx = 9505: aktív SLP-nél (p9501.1 = 1) a modulo funkció nem megengedett módon be van kapcsolva (p9505 nem egyenlő 0-val). xxxx = 9511: yyyy = 1: p9511 nem egyenlő p9311-gyel. yyyy = 2: ezen a dupla tengelymodulon nem megengedettek eltérő értékek a p9511 és p0115[0]-ban. xxxx = 9522: a hajtómű-fokozat túl magasra lett beállítva. xxxx = 9544: lineáris tengelyeknél a maximális érték 1 mm-re van határolva. xxxx = 9547: p9547 túl kicsi. xxxx = 9585: Safety jeladó nélkül és szinkronmotor esetén a p9585-ben a 4-es érték kell legyen bevive. xxxx = 9601: yyyy = 1: ha hajtásalapú mozgás-felügyelet (p9601.2 = 1) és bővített funkciók kiválasztás nélkül (p9601.5 = 1) vannak engedélyezve, akkor a PROFIsafe (p9601.3 = 1) vagy Onboard F-DI (p9601.4 = 1) nem lehetséges. yyyy = 2: Bővített funkciók kiválasztás nélkül (p9601.5 = 1) vannak engedélyezve a hajtásalapú mozgás-felügyelet (p9601.2) engedélyezése nélkül. yyyy = 3: Onboard F-DI-k vannak engedélyezve a hajtásalapú mozgás-felügyelet (p9601.2) engedélyezése nélkül. yyyy = 4: Onboard F-DI-k vannak engedélyezve, a PROFIsafe és F-DI egyidejű beállítása a PROFIsafe-n keresztül (p9501.30) ekkor nem megengedett. yyyy = 5: az SLS határértékek átvitele a PROFIsafe-en keresztül (p9501.24) engedélyezve van a PROFIsafe engedélyezése nélkül. yyyy = 6: a biztos pozíciók átvitele a PROFIsafe-en keresztül (p9501.25) engedélyezve van a PROFIsafe engedélyezése nélkül.
Segítség:	Paraméter értékét korrigálni (esetleg a második átviteli csatornán is, p9801): xxxx: paraméter, yyyy: kiegészítő információ. xxxx = 9500: - A biztos pozíció átvitele a PROFIsafe-en (p9501.25) engedélyezve van a PROFIsafe engedélyezése nélkül. p9500 "SI Motion felügyeleti ütem"-et a p115[0] "Áramszabályzó letapogatási idő" egészszámú többszöröseként beállítani.

A 9300 és 9500 paramétereket kiegyenlíteni, paramétert menteni (p0971 = 1) és POWER ON-t végrehajtani.
Engedélyezett hiszterézis/szűrés (p9501.16 = 1) esetén érvényes:
- A p9546/p9346 és a p9547/p9347 paramétereket a következő szabályok szerint beállítani: p9546 $\geq 2 \times$ p9547;
p9346 $\geq 2 \times$ p9347.
- Engedélyezett valósérték-szinkronizáció (p9501.3 = 1) esetén ezen kívül be kell tartani a következő szabályt: p9549
 $\leq$ p9547; p9349 $\leq$ p9347.
xxxx = 9501:
- A p9501.16 és p9301.16 paramétereket korrigálni vagy a bővített funkciókat kiválasztás nélkül (p9601.5) kikapcsolni.
xxxx = 9505:
p9501.1 vagy p9505 paramétert korrigálni.
xxxx = 9507:
Szinkronmotort vagy aszinkronmotort p0300 szerint beállítani.
xxxx = 9511:
A p9311 és p9511 paramétereket kiegyenlíteni, paramétert menteni (p0971 = 1) és POWER ON-t végrehajtani.
xxxx = 9517:
- p9516.0-t is megvizsgálni.
xxxx = 9522:
Paramétert korrigálni.
xxxx = 9544:
Paramétert korrigálni (lineáris tengelyeknél a maximális érték 1 mm-re van határolva).
xxxx = 9585:
Paramétert korrigálni (esetleg a második felügyeleti csatornán is, p9385).
xxxx = 9601:
yyyy = 1:
csak hajtásalapú mozgás-felügyleteket (p9601.2 = 1) és bővített funkciókat kiválasztás nélkül (p9601.5 = 1)
engedélyezni vagy csak PROFIsafe-et (p9601.3 = 1) vagy csak Onboard F-DI-t (p9601.4 = 1) engedélyezni.
yyyy = 2, 3:
hajtásalapú mozgás-felügyleteket (p9601.2 = 1) engedélyezni.
yyyy = 4:
ha Onboard F-DI engedélyezve van, a PROFIsafe és a F-DI egyidejű beállítása PROFIsafe-en keresztül (p9501.30)
nem megengedett, PROFIsafe funkciókat vagy az Onboard F-DI-t kikapcsolni.
yyyy = 5:
az SLS határértékek átviteléhez PROFIsafe-en (p9501.24 = 1) a PROFIsafe-et (p9601.3 = 1) és a hajtásalapú
mozgás-felügyleteket (p9601.2 = 1) is engedélyezni.
yyyy = 6:
a biztos pozíciók a PROFIsafe-en (p9501.25 = 1) a PROFIsafe-et (p9601.3 = 1) és a hajtásalapú mozgás-felügyleteket
(p9601.2 = 1) is engedélyezni.

201682**<Helymegadás>SI Motion CU: felügyeleti funkció nincs támogatva****Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** SERVO_828, SERVO_COMBI**Reakcja:** KI2**Nyugtázás:** AZONNAL (POWER ON)**Ok:** A p9501, p9601, p9801, p9307 vagy p9507-ben engedélyezett felügyeleti funkciót ez e firmware-verzió nem támogatja.

Utalás:

Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

1: SLP felügyeleti funkció nem támogatott (p9501.1).

2: SCA felügyeleti funkció nem támogatott (p9501.7 és p9501.8 ... 15 és p9503).

3: SLS-Override felügyeleti funkció nem támogatott (p9501.5).

4: Külső ESR-aktiválás felügyeleti funkció nem támogatott (p9501.4).

5: F-DI felügyeleti funkció nem támogatott a PROFIsafe-ben (p9501.30).

6: Valósérték szinkronizáció nem támogatott (p9501.3).

9: Felügyeleti funkció a firmware által nem támogatott vagy az engedélyező bit foglalt.

10: Felügyeleti funkciók csak SERVO hajtásobjektumnál támogatottak.

11: Jeladó-nélküli felügyeleti funkciók (p9506.1) csak a hajtásalapú mozgás-felügyleteknél támogatottak (p9601.2).

12: Felügyeleti funkciók ncSI-re egy CU305-nél nem támogatottak.

20: Hajtásalapú mozgás-felügyeleti funkciók csak a PROFIsafe-fel összefüggésben támogatottak (p9501, p9601.1 ... 2 és p9801.1 ... 2).

21: Egy hajtásalapú mozgás-felügyeleti funkció engedélyezése (p9501-ben) engedélyezett alapfunkcióknál a PROFIsafe-en (p9601.2 = 0, p9601.3 = 1) nem támogatott.

22: Jeladó-nélküli felügyeleti funkciók "Chassis" építési formában nem támogatottak.

23: Jeladó-nélküli felügyeleti funkciók CU240-nél nem támogatottak.

24: SDI felügyeleti funkció nem támogatott (p9501.17).

25: Hajtásalapú mozgás-felügyeleti funkciók nem támogatottak (p9501, p9601.2)

26: SSM jeladó-nélküli felügyeleti funkció hiszterézis és szűrés nem támogatott (p9501.16).

27: Onboard F-DI és F-DO ezzel a hardverrel nem támogatott.

29: SINAMICS S120M: SSM jeladó nélkül nem támogatott.

31: SLS (SG) határérték átvitele PROFIsafe-en (p9301/p9501.24) ezzel a hardverrel nem támogatott.

33: Biztos funkciók kiválasztás nélkül (p9601.5, p9801.5) nem támogatottak.

34: Biztos pozíció PROFIsafe-en ezzel a modullal nem támogatott.

36: "SS1 KI3 nélkül" funkció nem támogatott.

40: SIMOTION D410-2: hajtásalapú mozgás-felügyeleti funkciók vagy PROFIsafe vezérlés nem támogatott.

41: SIMOTION D410-2: Biztos funkciók "Chassis" építési formánál nem támogatottak.

42: SLP és SP mozgás-felügyeleti funkciók D4x5-2 és CX32-2 esetén nem támogatottak (p9501.1, 25).

43: SLP és SP mozgás-felügyeleti funkciók és 31/901/902 PROFIsafe táviratok D410-nél nem támogatottak (p9501.1, 24, 25, 30 / 9611).

9586: p9586/p9386 beállított értéke nagyobb a támogatott maximális értéknél.

9588: p9588/p9388 beállított értéke nagyobb a támogatott maximális értéknél.

9589: p9589/p9389 beállított értéke nagyobb a támogatott maximális értéknél.

Segítség: Az érintett felügyeleti funkciókat kikapcsolni (p9501, p9503, p9506, p9601, p9801, p9307, p9507).
- Beállított értéket csökkenteni (p9586, p9588, p9589).
Utalás:
ESR: Extended Stop and Retract (kibővített leállítás és visszahúzás)
SCA: Safe Cam (biztos bűtykök) / SN: Safe software cams (biztos szoftver-bűtykök)
SDI: Safe Direction (biztos mozgásirány)
SI: Safety Integrated
SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver-végálláskapcsoló)
SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség)
SP: Safe Position (biztos pozíció)
Lásd még: p9501, p9503, r9771

201683 <Helymegadás>SI Motion CU: SOS/SLS-engedélyezés hiányzik

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A p9501-ben az 'SOS/SLS' biztos alapfunkció nincs engedélyezve, bár más biztos felügyeleti funkciók engedélyezve vannak.
Utalás:
Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót.

Segítség: "SOS/SLS" funkciót engedélyezni (p9501.0) és POWER ON-t végrehajtani.
Utalás:
SI: Safety Integrated
SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség)
SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)
Lásd még: p9501

201684	<Helymegadás>SI Motion: biztos határolt pozíció határértékek felcserélve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A "Biztos határolt pozíció" (SLP) funkcióhoz a p9534-ben kisebb érték van, mint a p9535-ben. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: SLP1 határértékek felcserélve 2: SLP2 határértékek felcserélve
Segítség:	Határértékeket a p9534-ben és a p9535-ben beállítani és POWER ON-t végrehajtani. Utalás: SI: Safety Integrated SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver-végállás)

201685	<Helymegadás>SI Motion CU: biztos határolt sebesség határérték túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A "Biztos határolt sebesség" (SLS) funkció határértéke nagyobb a sebességnél, ami az 500 KHz jeladó-határfrekvenciának megfelel. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Maximálisan megengedett sebesség.
Segítség:	Határértéket SLS-hez beállítani és POWER ON-t végrehajtani. Utalás: SI: Safety Integrated SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség) Lásd még: p9531

201686	<Helymegadás>SI Motion: bűtyökpozíció paraméterezés nem megengedett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Legalább egy engedélyezett "Biztos bűtyök" (SCA) a p9536 vagy p9537-ben túl közel van paraméterezve a tolerancia-tartományhoz a modulo-pozíció körül. A bűtyököknek egy bűtyöksávhoz rendelésénél a következő feltételeket kell betartani: - A bűtyök bűtyökhossza $x = p9536[x] - p9537[x]$ nagyobb vagy egyenlő kell legyen a bűtyök-tűrés + pozíció-tűrésnél ($= p9540 + p9542$). Ezzel érvényes az is, hogy a egy bűtyöksávon levő bűtyöknél a mínusz-pozícióérték kisebb kell legyen a plusz-pozícióértéknél. - A távolság 2 bűtyök között x és y (mínusz-pozícióérték[y] - plusz-pozícióérték[x] = $p9537[y] - p9536[x]$) egy bűtyöksávan nagyobb vagy egyenlő kell legyen a bűtyök-tűrésnél ($= p9540 + p9542$). Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A nem megengedett pozíciójú "Biztos bűtyök" száma. Lásd még: p9501

Segítség: Bűtyökpozíciót korrigálni és POWER ON-t végrehajtani.
Utalás:
SCA: Safe Cam (biztos bűtyök) / SN: Safe software cams (biztos szoftver-bűtyök)
SI: Safety Integrated
Lásd még: p9536, p9537

201687 <Helymegadás>SI Motion: SCA (SN) modulo-érték paraméterezés nem megengedett

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A "Biztos bűtyök" (SCA) funkcióra paraméterezett modulo-érték nem többszöröse 360 000 m.foknak.
Utalás:
Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót.
Segítség: SCA modulo-értéket helyesen beállítani és POWER ON-t végrehajtani.
Utalás:
SCA: Safe Cam (biztos bűtyök) / SN: Safe software cams (biztos szoftver bűtyök)
SI: Safety Integrated
Lásd még: p9505

201688 <Helymegadás>SI Motion CU: valósérték-szinkronizáció nem megengedett

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok:
- A valósérték szinkronizáció egy 1 jeladós rendszerénél nem megengedett.
- A valósérték-szinkronizáció és egy abszolút vonatkoztatású felügyeleti funkció (SCA/SLP) egyidejű engedélyezése nem megengedett.
- A valósérték-szinkronizáció és a biztos pozíció PROFIsafe-en egyidejű engedélyezése nem megengedett.
Utalás:
Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz.
Segítség:
- Vagy a "Valósérték-szinkronizáció" funkciót kikapcsolni vagy 2 jeladós rendszert paraméterezni.
- Vagy a "Valósérték-szinkronizáció" funkciót vagy a abszolút vonatkoztatású felügyeleti funkciót (SCA/SLP) kikapcsolni és POWER ON-t végrehajtani.
- Vagy a "Valósérték-szinkronizáció" funkciót vagy a "Biztos pozíció PROFIsafe-en"-t nem engedélyezni.
Utalás:
SCA: Safe Cam (biztos bűtyök) / SN: Safe software cams (biztos szoftver-bűtyök)
SI: Safety Integrated
SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver-végállás)
SP: Safe Position (biztos pozíció)
Lásd még: p9501, p9526

201689	<Helymegadás>SI Motion: tengelyt átkonfigurálva
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A tengely konfigurációja meg lett változtatva (pl. átkapcsolás lineáris tengely és kör-tengely között). A p0108.13 paraméter belülről a helyes értékre lesz beállítva. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A változást okozó paraméter paraméterszáma. Lásd még: p9502
Segítség:	Az átkapcsolás után a következőt végrehajtani: - Safety üzembehelyezési módot befejezni (p0010). - Összes paramétert tárolni (p0977 = 1 vagy "RAM másolása ROM-ba"). - POWER ON-t végrehajtani. A Control Unit felfutása után az F01680 ill. F30680 Safety-jelentés arra utal, hogy a hajtásban az r9398[0] és r9728[0] ellenőrzőösszeg megváltozott. Ezért a következőket kell végrehajtani. - Safety üzembehelyezési módot ismét aktiválni. - A hajtás Safety üzembehelyezést tökéletesíteni. - A Safety üzembehelyezési módot befejezni (p0010). - Az összes paramétert tárolni (p0977 = 1 vagy "RAM másolása ROM-ba") - POWER ON-t végrehajtani. Utalás: Az üzembehelyezési szoftvernél az egységek csak egy Projekt feltöltés után lesznek konzisztensen kijelezve.

201690	<Helymegadás>SI Motion: Adatmentési probléma az NVRAM-nál
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A r9781 és r9782 paraméterek tárolásához (Safety-Logbuch)-nál nem áll elég NVRAM tároló a hajtásban rendelkezésre. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Nincs fizikai NVRAM a hajtásban. 1: Nincs több szabad tárolóhely az NVRAM-ban.
Segítség:	Zavarérték = 0-hoz: - Control Unit-ot NVRAM-mal használni. Zavarérték = 1-hez: - Az NVRAM-ban tárolóhelyet foglaló és nem szükséges funkciók kikapcsolása. - Hotline-t megkeresni. Utalás: NVRAM: Non-Volatile Random Access Memory (nem törölhető tároló írásra és olvasásra)

201691	<Helymegadás>SI Motion: Ti és To nem megfelelő a DP-ütemhez
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A PROFIBUS kommunikációra megadott idők nem megengedettek és a DP-ütem a biztos mozgásfelügyeleti funkciók valósérték-méréséhez lesz alkalmazva: Ütemszinkron PROFIBUS: A Ti és To összege túl nagy a beállított DP-ütemhez. A DP-ütem legalább 1 áramszabályzó-ütemmel nagyobb kell legyen a Ti és To összegénél. Nem ütemszinkron PROFIBUS: A DP-ütem legalább az áramszabályzó-ütem 4-szerese kell legyen. Figyelem: Ezen figyelmeztetés nem figyelembe vétele C01711 ill. C30711 jelentések véletlenszerű fellépéséhez vezethet a 1020 ... 1021 értékkel.
Segítség:	Ti-t és To-t az alkalmazott DP-ütemhez elég kicsire állítani vagy a DP-ütemet megnövelni. Alternatíva engedélyezett hajtásalapú SI-felügyeletnél (p9601/p9801 > 0): A p9511/p9311 valósérték-mérési ütemet használni és ezzel a DP-ütemtől függetlenül beállítani. A valósérték-mérési ütem legalább az áramszabályzó ütem 4-szerese kell legyen. Ajánlott egy legalább 8:1 ütem-arány. Lásd még: p9511
201692	<Helymegadás>SI Motion CU: Paraméterérték jeladó nélkül nem megengedett
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A paramétert ezzel az értékkel nem lehet paraméterezni, ha a jeladó nélküli funkciók a p9506-ban jeladó nélkül ki vannak választva. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Paraméter-szám a helytelen értékkel. Lásd még: p9501
Segítség:	- A zavarértékben megadott paramétert korrigálni. - Esetleg a jeladó nélküli mozgásfelügyelet funkciókat kikapcsolni (p9506). Lásd még: p9501
201693	<Helymegadás>SI CU: Safety paraméterezés megváltozott meleg indítás/POWER ON szükséges
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Safety paraméterek lettek megváltoztatva, amelyek csak egy meleg indítás vagy POWER ON után lesznek hatásosak. Figyelem: A biztos mozgás-felügyelet funkciók összes megváltoztatott komponense csak egy meleg indítás vagy POWER ON után lesz hatásos. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Safety paraméter paraméter-száma, amelynek változása miatt egy meleg indítás vagy POWER ON szükséges.
Segítség:	- Meleg indítást végrehajtani (p0009 = 30, p0976 = 2, 3). - POWER ON minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni). Utalás: Az átvételi teszt elvégzése előtt minden komponensre végre kell hajtani egy POWER ON-t.

201694 <Helymegadás>SI Motion CU: Motor Modul firmware-verzió régebbi a Control Unit-nál

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A Motor Modul firmware-verziója régebbi mint a Control Unit verziója.
Lehetséges, hogy Safety funkciók nem állnak rendelkezésre (r9771/r9871).
Utalás:
Ez a jelentés nem vezet Safety Stop-reakcióhoz.
Ez a jelentés akkor is felléphet, ha automatikus firmware-update után még nem lett végrehajtva POWER ON (A01007 figyelmeztetés).

Segítség: Motor Modul firmware-verziót újabb verzióra frissíteni.
Lásd még: r9390, r9590

201695 <Helymegadás>SI Motion: Sensor Modul cserélve lett

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Egy, a biztos mozgás-felügyelethez használt Sensor Modul ki lett cserélve. A hardver csere nyugtázása szükséges.
Ezután egy átvételi tesztet kell végrehajtani.
Utalás:
Ez a jelentés nem vezet Safety stop-reakcióhoz.

Segítség: Következő lépéseket végrehajtani a STARTER üzembehelyező szoftverrel:
- "Hardver csere nyugtázás" kapcsoló-felületet működtetni a Safety maszkban.
- "RAM-ból ROM-ba másolás" funkciót végrehajtani.
- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
Alternatívaként a következő lépéseket végrehajtani az üzembehelyező szoftver szakértő-listájában:
- Másolás funkciót a Node-Identifíer-re a hajtáson elindítani (p9700 = 1D hex).
- Hardver-CRC-t a hajtáson nyugtázni (p9701 = EC hex).
- Összes paramétert tárolni (p0977 = 1).
- Összes komponensen POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
Ezután egy átvételi tesztet végrehajtani (lásd Safety Integrated működési kézikönyv).
SINUMERIK-nél érvényes:
A Safety funkciók komponensek cseréjét a HMI támogatja ("Diagnózis" kezelési tartomány --> "Vészjelzés lista" softkey --> "SI HW nyugtázás" softkey stb.).
A pontos eljárás a következő irodalomban található:
SINUMERIK Safety Integrated működési kézikönyv
Lásd még: p9700, p9701

201696 <Helymegadás>SI Motion: Mozcás-felügyeletek teszt-kiválasztása felfutásnál

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: A mozgásfelügyeleti funkciók tesztje nem megengedett módon már a felfutásnál aktív volt.
Ezért a teszt csak a p9705-ben paraméterezett kényszer-dinamizálás újbóli kiválasztására lesz végrehajtva.
Utalás:
Ez a jelentés nem vezet Safety Stop reakcióhoz.
Lásd még: p9705

Segítség: A biztos mozgás-felügyeletek kényszer-dinamizálását kikapcsolni és újra kiválasztani.
A jelforrás a kiváltáshoz a p9705 binektorbemenetben van paraméterezve.
Figyelem:
A teszt stop indítására nem szabad használni a TM54F bemeneteket.
Utalás:
SI: Safety Integrated
Lásd még: p9705

201697 <Helymegadás>SI Motion: Mozcás-felügyeletek tesztje szükséges

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A p9559-ben beállított idő a Safety mozgás-felügyeleti funkciók kényszer-dinamizálásához túl lett lépve. Újbóli teszt szükséges.
A p9705-ben paraméterezett kényszer-dinamizálás következő kiválasztásánál a jelentés vissza lesz véve és felügyeleti idő vissza lesz állítva.
Utalás:
Ez a jelentés nem vezet Safety Stop reakcióhoz.
A felfutás alatt a lekapcsolási ágak nem lesznek automatikusan megvizsgálva, ezért a figyelmeztetés a felfutás után mindig fennáll.
- A tesztet a megadott maximális időtartamon (p9559, maximum 9000 óra) belül végre kell hajtani az időbeni hiba-felismerés normatív követelményei és a biztonsági funkciók kiesési aránya (PFH érték) számítása feltételeinek teljesítésére. Az üzemelés ezen a maximális időtartamon túlmenően megengedett, ha biztosítani lehet a kényszer-dinamizálás végrehajtását mielőtt személyek kerülnek a veszélyzónába és utalás történik a biztonsági funkciók működésére.
Lásd még: p9559, p9705
Segítség: A biztos mozgás-felügyeletek kényszer-dinamizálását végrehajtani.
A kiváltás jelforrása a binektor-bemenet p9705-ben van paraméterezve.
Figyelem:
A teszt stop indításához a TM54F bemeneteit nem szabad használni.
Utalás:
SI: Safety Integrated
Lásd még: p9705

201698 <Helymegadás>SI CU: üzembehelyezés-módus aktív

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A "Safety Integrated" üzembehelyezés-funkció ki van választva.
Ez a jelentés eltűnik a Safety-üzembehelyezés befejezése után.
Utalás:
- Ez a jelentés nem okoz Safety-Stop reakciót.
- A Safety üzembehelyezési módus alatt az "STO" funkció belül ki van választva.
Lásd még: p0010
Segítség: Nem szükséges.
Utalás:
CU: Control Unit
SI: Safety Integrated

201699 <Helymegadás>SI CU: lekapcsolási ág teszt szükséges

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Safety lekapcsolási ág kényszer-dinamizálásához a p9659-ben beállított idő túl lett lépve. A Safety lekapcsolási ágra új teszt szükséges. A "STO" funkció következő kiválasztásánál ez a jelzés eltűnik és felügyeleti idő vissza lesz állítva. Utalás: Ez a jelentés nem okoz Safety-Stop reakciót. - A tesztet a megadott maximális időtartamon (p9659, maximum 9000 óra) belül végre kell hajtani az időbeni hiba-felismerés normatív követelményei és a biztonsági funkciók kiesési aránya (PFH érték) számítása feltételeinek teljesítésére. Az üzemelés ezen a maximális időtartamon túlmenően megengedett, ha biztosítani lehet a kényszer-dinamizálás végrehajtását mielőtt személyek kerülnek a veszélyzónába és utalás történik a biztonsági funkciók működésére. Lásd még: p9659
Segítség:	STO-t kiválasztani és a kiválasztást újra törölni. Utalás: CU: Control Unit SI: Safety Integrated STO: Safe Torque Off (biztosan lekapcsolt nyomaték) / SH: biztos nyugalom (biztos állj)

201700 <Helymegadás>SI Motion CU: STOP A kiváltva

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtás STOP A-val le lesz állítva (impulzus-törlés a Control Unit Safety lekapcsolási ágán keresztül). Lehetséges okok: - Stop igény a második felügyeleti csatornától. - Impulzusok nincsenek kioltva a teszt-stop kiválasztása és a paraméterezett idő (p9557) után. - C01706 "SI Motion CU: SAM/SBR határ túllépve" jelentés következmény reakciója. - C01714 "SI Motion CU: biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény reakciója. - C01701 "SI Motion CU: STOP B kiváltva" jelentés következmény reakciója. - C01715 "SI Motion CU: Biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény reakciója. - C01716 "SI Motion CU: Biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény reakciója.
Segítség:	- Zavar okát a második felügyeleti csatornán megszüntetni. - Diagnózist végezni a fennálló C01706 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01714 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01701 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01715 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01716 jelentésnél. - Értéket a p9557-ben (ha létezik) megvizsgálni, esetleg az értéket megnövelni és POWER ON-t végrehajtani. - Control Unit lekapcsolási ágát megvizsgálni (DRIVE-CLiQ kommunikációt megvizsgálni, ha létezik). - Motor Modult / Power Modult cserélni. - Control Unit-ot cserélni. Ezt a jelentést POWER ON nélkül a következők szerint lehet nyugtázni: - Hajtásalapú mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-n. - Mozcás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi kezelőhelyen csak átvételi teszt móduában. Utalás: SAM: Safe Acceleration Monitor (gyorsulás biztos felügyelet) SBR: Safe Brake Ramp (fék-rámpa biztos felügyelet) SI: Safety Integrated

201701 <Helymegadás>SI Motion CU: STOP B kiváltva

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS (KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtás STOP B-vel le lesz állítva (lefékezés a KI3 visszafutás-rámpán). Ezen zavar következményeként a p9556-ban paraméterezett idő lefutása vagy a p9560-ban paraméterezett fordulatszám-küszöb alá csökkenés után a C01700 "STOP A kiváltva" jelentés lesz kiadva. Lehetséges okok: - Stop-igény a második felügyeleti csatornától. - C01714 "SI Motion CU: Biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény reakciója. - C01711 "SI Motion CU: Hiba egy felügyeleti csatornában" jelentés következmény reakciója. - C01707 "SI Motion CU: Biztos üzem-állj tűrés túllépve" jelentés következmény reakciója. - C01715 "SI Motion CU: Biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény reakciója. - C01716 "SI Motion CU: Biztos mozgásirány tűrés túllépve" jelentés következmény reakciója.
Segítség:	- Zavar okát a második felügyeleti csatornán megszüntetni. - Diagnózist végezni a fennálló C01714 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01711 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01707 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01715 jelentésnél. - Diagnózist végezni a fennálló C01716 jelentésnél. Ezt a jelentést POWER ON nélkül a következők szerint lehet nyugtázni: - Hajtásalapú mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-n. - Mozcás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi kezelőhelyen csak átvételi teszt móduuban. Utalás: SI: Safety Integrated

201706 <Helymegadás>SI Motion CU: SAM/SBR határ túllépve

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Mozgás-felügyelet funkciók jeladóval (p9506 = 0) vagy jeladó nélkül beállított gyorsulás felügyelettel (p9506 = 3): SAM - biztos gyorsulás felügyelet. A STOP B (SS1) vagy STOP C (SS2) indítása után a sebesség túllépte a beállított tűrést. Mozgás-felügyelet funkciók jeladó nélkül beállított fékrámpa-felügyelettel (p9506 = 1): SBR - biztos fékrámpa-felügyelet. A STOP B (SS1) indítása vagy SLS-átkapcsolás után az alacsonyabb sebesség-fokozatra a sebesség túllépte a beállított tűrést. A hajtás a C01700 "SI Motion: STOP A kiváltva" jelentéssel le lesz állítva.
Segítség:	A fék viselkedést megvizsgálni, esetleg a "SAM" funkció tűrését vagy az "SBR" funkció paraméterezését megvizsgálni. Ezt a jelentést POWER ON nélkül a következők szerint lehet nyugtázni: - Hajtásalapú mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-en. - Mozcás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi kezelőhelyen csak átvételi teszt móduuban. Utalás: SAM: Safe Acceleration Monitor (gyorsulás biztos felügyelete) SBR: Safe Brake Ramp (biztos rámpa-felügyelet) SI: Safety Integrated Lásd még: p9548, p9581, p9582, p9583

201707 <Helymegadás>SI Motion CU: biztos üzem-állj túrés túllépve

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A valós pozíció a nyugalmi túrésnél jobban eltávolodott a kívánt pozíciótól.
A hajtás a C01701 "SI Motion: STOP B kiváltva" jelentéssel lesz leállítva.

Segítség:

- Megvizsgálni, hogy további Safety-zavarok fennállnak-e és esetleg az érintett zavaroknál diagnózist végrehajtani.
- Megvizsgálni, hogy a nyugalmi túrés illik-e a tengely pontosságához és a szabályzó-dinamikához.
- POWER ON-t végrehajtani.

Ezt a jelentést csak az átvételi teszt módban POWER ON nélkül a következők szerint lehet nyugtázni:

- Hajtásba integrált mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-n keresztül
- Mozcás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi vezérlőhelyen keresztül

Utalás:

SI: Safety Integrated
SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj) csak az átvételi teszt módban

Lásd még: p9530

201708 <Helymegadás>SI Motion CU: STOP C kiváltva

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: STOP2

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtás STOP C-vel lesz leállítva (fékezés a KI3 visszafutási rámpán).
A paraméterezett idő lefutása a "Biztos üzem-állj" (SOS) lesz aktiválva.
Lehetséges okok:

- Stop igénylés a fölrendelt vezérléstől.
- C01714 "SI Motion CU: Biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény-reakciója.
- C01715 "SI Motion: Biztos határolt véghelyzet túllépve" jelentés következmény-reakciója.
- C01716 "SI Motion: Biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény-reakciója.

Lásd még: p9552

Segítség:

- Hibaokot a vezérlésen megszüntetni.
- Diagnózist a fennálló C01714/C01715/C01716 jelentésnél végrehajtani.

Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:

- Hajtásba integrált mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-n keresztül
- Mozcás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi vezérlőhelyen keresztül

Utalás:

SI: Safety Integrated
SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)

201709 <Helymegadás>SI Motion CU: STOP D kiváltva

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtás STOP D-vel lesz leállítva (fékezés a pályán).
A paraméterezett idő lefutása a "Biztos üzem-állj" (SOS) lesz aktiválva.
Lehetséges okok:

- Stop igénylés a fölrendelt vezérléstől.
- C01714 "SI Motion CU: Biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény-reakciója.

- C01715 "SI Motion CU: Biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény-reakciója.
 - C01716 "SI Motion CU: Biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény reakciója.
- Lásd még: p9553

Segítség:

- Hibaokot a vezérlésen megszüntetni.
 - Diagnózist a fennálló C01714/C01715/C01716 jelentésnél végrehajtani.
- Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:
- Hajtásba integrált mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-n keresztül
 - Mozdás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi vezérlőhelyen keresztül
- Utalás:
SI: Safety Integrated
SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)

201710**<Helymegadás>SI Motion CU: STOP E kiváltva****Jelentés értéke:**

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

- A hajtás STOP E-vel lesz leállítva (visszahúzás mozgás).
A paraméterezett idő lefutása a "Biztos üzem-állj" (SOS) lesz aktiválva.
Lehetséges okok:
- Stop igénylés a főlérendelt vezérléstől.
 - C01714 "SI Motion: Biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény-reakciója.
 - C01715 "SI Motion: Biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény-reakciója.
 - C01716 "SI Motion CU: Biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény reakciója.
- Lásd még: p9554

Segítség:

- Hibaokot a vezérlésen megszüntetni.
 - Diagnózist a fennálló C01714/C01715/C01716 jelentésnél végrehajtani.
- Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:
- Hajtásba integrált mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-n keresztül
 - Mozdás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi vezérlőhelyen keresztül
- Utalás:
SI: Safety Integrated
SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)

201711**<Helymegadás>SI Motion CU: hiba az egyik felügyeleti csatornában****Jelentés értéke:**

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

- A hajtás a két felügyeleti csatorna keresztbeni összehasonlításánál egy eltérést talált a felügyelet bemeneti adatai vagy eredményei között és STOP F-t váltott ki. A felügyelet egyik már nem működik megbízhatóan, azaz a biztos üzem a továbbiakban nem lehetséges.
Ha legalább egy felügyeleti funkció aktív, akkor a paraméterezett időtag lefutása után a C01701 "SI Motion: STOP B kiváltva" jelentés lesz kiadva.
A jelentésérték, ami a STOP F-t okozta, az r9725-ben lesz kijelvezve. A leírt jelentésértékek a Control Unit és a Motor Modul keresztbeni összehasonlítására vonatkoznak. Ha a hajtás egy SINUMERIK-kel együtt működik, a jelentésértékek a SINUMERIK 27001-es jelentésében vannak leírva.
A következőkben leírásra kerülő jelentésértékek felléphetnek a következő esetekben is, ha a megadott ok nem találó:
- Eltérően paraméterezett ütemidők (p9500/p9300 ill. p9511/p9311).
 - Eltérően paraméterezett tengelytípusok (p9502/p9302).
 - Túl gyors ütemidők (p9500/p9300, p9511/p9311).
 - A 3, 44 ... 57, 232 jelentésértékeknél és 1-jeladós rendszereknél eltérően paraméterezett jeladó-értékek (p9516/p9316, p9517/p9317, p9518/p9318, p9520/p9320, p9521/p9321, p9522/p9322, p9526/p9326).
 - Hiányzó szinkronizáció.

Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):

0 ... 999: Keresztben összehasonlított adat száma, ami ehhez a zavarhoz vezetett.

A következőkben nem felsorolt jelentésértékek csak Siemens belső hiba-diagnózisra vannak.

0: Stop-igény másik felügyeleti csatornától.

1: SOS, SLS vagy SLP felügyeleti funkciók állapotképe (eredménylista 1) (r9710[0], r9710[1]).

2: SCA felügyeleti funkció állapotképe vagy $n < nx$ (eredménylista 2) (r9711[0], r9711[1]).

3: Helyzet valósérték eltérés (r9713) a két felügyeleti csatorna között nagyobb mint a tűrés a p9542/p9342-ben.

Engedélyezett valósérték szinkronizációnál (p9501.3/p9301.3) a sebesség eltérése (helyzet-valósértéken alapuló) nagyobb mint a tűrés a p9549/p9349-ben.

4: A két csatorna közötti keresztbeni adatösszehasonlítás szinkronizációja hibás.

5: Funkció engedélyek (p9501/p9301).

6: Határérték SLS1-re (p9531[0]/p9331[0]).

7: Határérték SLS2-re (p9531[1]/p9331[1]).

8: Határérték SLS3-ra (p9531[2]/p9331[2]).

9: Határérték SLS4-re (p9531[3]/p9331[3]).

10: Nyugalmi tűrés (p9530/p9330).

11: SLP1 felső határérték (p9534[0]/p9334[0]).

12: SLP1 alsó határérték (p9535[0]/p9335[0]).

13: SLP2 felső határérték (p9534[1]/p9334[1]).

14: SLP2 alsó határérték (p9535[1]/p9335[1]).

31: Pozíció tűrés (p9542/p9342) ill. (p9549/p9349) engedélyezett valósérték-szinkronizációnál (p9501.3/p9301.3).

32: pozíció tűrés biztos referáláshoz (p9544/p9344).

33: Sebesség-átkapcsolás idő (p9551/p9351).

35: Impulzus-oltás késleltetési idő (p9556/p9356).

36: Impulzus-oltás vizsgálati idő (p9557/p9357).

37: STOP C átmeneti idő SOS-ba (p9552/p9352).

38: STOP D átmeneti idő SOS-ba (p9553/p9353).

39: STOP E átmeneti idő SOS-ba (p9554/p9354).

40: Stop-reakció SLS-nél (p9561/p9361).

41: Stop-reakció SLP1-nél (p9562[0]/p9362[0]).

42: Impulzus-oltás lekapcsolási fordulatszám (p9560/p9360).

43: Tároló-teszt Stop-reakció (STOP A).

44 ... 57: Általános

Lehetséges ok 1 (üzembehelyezésnél ill. paraméter-változásnál)

A felügyeleti funkció tűrésértéke a két felügyeleti csatorna között eltérő.

Lehetséges ok 2 (üzem közben)

A határértékek az aktuális valósértéken (r9713) alapulnak. A biztos valósértékek eltérésénél a két felügyeleti csatorna között a definiált távolságban levő határértékek is eltérőek (azaz megfelel zavarérték 3-nak). Ez a biztos valós-
pozíciók ellenőrzésével állapítható meg.

44: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS1 (p9531[0]/p9331[0]) * Safety felügyeleti ütem

45: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS0 (p9531[1]/p9331[0]) * Safety felügyeleti ütem

46: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS2 (p9531[1]/p9331[1]) * Safety felügyeleti ütem

47: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS2 (p9531[1]/p9331[1]) * Safety felügyeleti ütem

48: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS3 (p9531[2]/p9331[2]) * Safety felügyeleti ütem

49: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS3 (p9531[2]/p9331[2]) * Safety felügyeleti ütem

50: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS4 (p9531[3]/p9331[3]) * Safety felügyeleti ütem

51: helyzet-valósérték (r9713) + határérték SLS4 (p9531[3]/p9331[3]) * Safety felügyeleti ütem

52: nyugalmi pozíció + tűrés (p9530/9330)

53: nyugalmi pozíció + tűrés (p9530/9330)

54: helyzet-valósérték (r9713) + határérték nx (p9546/p9346) + tűrés (p9542/p9342)

55: helyzet-valósérték (r9713) + határérték nx (p9546/p9346)

56: helyzet-valósérték (r9713) + határérték nx (p9546/p9346)

57: helyzet-valósérték (r9713) + határérték nx (p9546/p9346) - tűrés (p9542/p9342)

58: aktuális nyugalmi igény

75: sebességhatár nx (p9546, p9346)

Az engedélyezett "n<nx: hiszterézis és szűrés" funkcionál (p9501.16=1) ez a zavarérték különböző hiszterézis
tűréseknél is jön (p9547/p9347).

76: Stop-reakció SLS1-nél (p9563[0]/p9363[0])

77: Stop-reakció SLS2-nél (p9563[1]/p9363[1])

78: Stop-reakció SLS3-nál (p9563[2]/p9363[2])

79: Stop-reakció SLS4-nél (p9563[3]/p9363[3])

80: SP modulo érték körtengelyeknél (p9505/p9305).

81: sebesség-tűrés SAM-ra (p9548/p9348)

- 82: SGE-k SLS korrekciós tényezőhöz
- 83: átvételi teszt időzítés (p9558/p9358).
- 84: STOP F átmeneti idő (p9555/p9355).
- 85: busz-kiesés átmeneti idő (p9580/p9380).
- 86: 1-jeladós rendszer jelölő (p9526/p9326).
- 87: második csatorna jeladó hozzárendelés (p9526/p9326).
- 89: jeladó frekvencia
- 230: szűrés-időállandó $n < nx$
- 231: hiszterézis tűrés $n < nx$
- 232: simított sebességérték
- 233: határérték nx / Safety felügyeleti ütem + hiszterézis tűrés
- 234: határérték nx / Safety felügyeleti ütem
- 235: -határérték nx / Safety felügyeleti ütem
- 236: -határérték nx / Safety felügyeleti ütem - hiszterézis tűrés
- 237: SGA $n < nx$
- 238: sebesség-határérték SAM-ra (p9568/p9368)
- 239: gyorsulás SBR-re (p9581/p9381 és p9583/p9383)
- 240: gyorsulás SBR-re fordított értéke (p9581/p9381 és p9583/p9383)
- 241: késleltetési idő SBR-re (p9582/p9382)
- 242: jeladó nélküli Safety (p9506/p9306)
- 243: kibővített vészjelzés-nyugtázás (p9507/p9307)
- 244: jeladó nélküli valósérték-mérés szűrésidő (p9587/p9387)
- 245: jeladó nélküli valósérték-mérés minimális áram (p9588/p9388)
- 246: gyorsulás feszültség-tűrés (p9589/p9389)
- 247: SDI tűrés (p9564/p9364)
- 248: SDI pozitív felső határ (0x7fffff)
- 249: helyzet-valósérték (r9713) - SDI tűrés
- 250: helyzet-valósérték (r9713) + SDI tűrés
- 251: SDI negatív alsó határ (0x80000001)
- 252: SDI stop-reakció (p9566/p9366)
- 253: SDI késleltetési idő (p9565/p9365)
- 254: kiértékelés késleltetés beállítása valósérték mérésnél impulzus engedélyezés után (p9586/p9386).
- 255: viselkedés beállítása impulzus-oltásnál (p9509/p9309).
- 256: SOS, SLS, SLP felügyeleti funkciók, teszt-stop, SBR, SDI (eredménylista 1 bőv) állapotképe (r9710).
- 257: biztonsági funkciók mozgás-felügyeletéknél kiválasztás nélkül (p9512/p9312) eltérők.
- 258: jeladó nélküli valósérték-mérés hiba-tűrés (p9585/p9385).
- 259: skálázási tényező biztos pozíciókra PROFIsafe-en (p9574/p9374) eltérő.
- 260: modulo érték skálázással (p9505/p9305 und p9574/p9374) SP-nél 16 bittel.
- 261: skálázási tényező SBR gyorsításhoz eltérő.
- 262: skálázási tényező SBR gyorsítás forduló-értékhez eltérő.
- 263: Stop-reakció SLP2-nél (p9562[1]/p9362[1]).
- 264: pozíció-tűrés skálázással (p9542/p9342 und p9574/p9374) SP-nél 16 bittel.
- 1000: Ellenőrzési idő lejárt. Túl sok állapotváltozás lépett fel a biztonsági bemeneteken.
- 1001: Ellenőrzési időzítés inicializálási hiba.
- 1002:
Felhasználó nyugtázás az időzítés lefutása után eltérő.
Felhasználó nyugtázás nem konzisztens. Felhasználó nyugtázás állapota a 2 mp időzítés lefutása után a két felügyeleti csatornán eltérő.
- 1003:
Referencia-tűrés túllépve.
Beállított felhasználói nyugtázásnál a felfutás (abszolút jeladó) vagy referencia pontra menet (távolság-kódolt vagy növekményes mérőrendszer) után újonnan megállapított referencia pont és a biztos valóshelyzet (tárolt érték + mozgás út) eltérése nagyobb a referencia-tűrésnél (p9544). Ebben az esetben elvételre kerül a felhasználói nyugtázás.
- 1004:
Hihetőség vizsgálat felhasználói nyugtázásnál.
1. Már beállított felhasználói nyugtázásnál újra lett indítva a beállítás. Ebben az esetben elvételre kerül a felhasználói nyugtázás.
2. A felhasználói nyugtázás be lett állítva, bár a tengely még nem volt referálva.
- 1005:
- Jeladó nélküli biztos mozgás-felügyeletéknél: Impulzusok már kioltva teszt-stop kiválasztásnál.
- Jeladós biztos mozgás-felügyeletéknél: STO már aktív teszt-stop kiválasztásnál.
- 1011: Felügyeleti csatornák átvételi teszt állapota eltérő.

1012: Jeladó valósérték hihetőség sérelem.
 1020: Felügyeleti csatornák közötti ciklikus kommunikáció kiesése.
 1021: Felügyeleti csatornák és a Sensor Module közötti ciklikus kommunikáció kiesése .
 1022: Életjel hiba DRIVE-CLiQ jeladó CU.
 1023: Hiba hatékonyság-tesztnél DRIVE-CLiQ jeladóban.
 1032: Életjel hiba DRIVE-CLiQ jeladó MM.
 1033: Hiba a CU DRIVE-CLiQ jeladó POS1 és POS2 közötti offset vizsgálatánál.
 1034: Hiba az MM CU DRIVE-CLiQ jeladó POS1 és POS2 közötti offset vizsgálatánál.
 1041: Áramérték túl alacsony (jeladó nélküli).
 1042: Áram/feszültség hihetőség hiba.
 1043: Túl sok gyorsulási folyamat.
 1044: Áram valósértékek hihetőség hiba.
 5000 ... 5140:
 PROFIsafe-jelentésértékek.
 Ezeknél a jelentésértékeknekél Failsafe-vezérlőjelek (Failsafe Values) lesznek átadva a biztonsági funkcióknak.
 5000, 5014, 5023, 5024, 5030 ... 5032, 5042, 5043, 5052, 5053, 5068, 5072, 5073, 5082 ... 5087, 5090, 5091, 5122 ... 5125, 5132 ... 5135, 5140: Egy belső szoftverhiba lépett fel (csak Siemens belső hiba-diagnózishoz).
 5012: Hiba a PROFIsafe illesztő inicializálásánál.
 5013: Az inicializálás eredménye a két vezérlésen eltérő.
 5022: Hiba az F-paraméter kiértékelésénél. Az átvitt F-aparméter értékei nem egyeznek a PROFIsafe-illesztő által elvárt értékekkel.
 5025: Az F paraméterezés eredménye a két vezérlésen eltérő.
 5026: CRC-hiba az F-paramétereknél. Az F-paraméter átvitt CRC értéke nem egyezik a PST-ben kiszámított értékkel .
 5065: A PROFIsafe-távírat vételénél egy kommunikációs hiba lett megállapítva.
 5066: A PROFIsafe-távírat vételénél egy idő-túllépés hiba lett megállapítva
 6000 ... 6166:
 PROFIsafe jelentésértékek (PROFIsafe-illesztő a PROFIBUS DP V1/V2 és PROFINET számára).
 Ezeknél a zavarértékeknekél Failsafe-vezérlőjelek (Failsafe Values) lesznek átadva a biztonsági funkcióknak.
 6000: A PROFIsafe kommunikációban egy súlyos hiba lépett fel.
 6064 ... 6071: Hiba az F-paraméterek kiértékelésénél. Az átvitt F-aparméter értékei nem egyeznek a PROFIsafe-illesztő által elvárt értékekkel.
 6064: Cél-cím és PROFIsafe-cím eltérő (F_Dest_Add).
 6065: Cél-cím érvénytelen (F_Dest_Add).
 6066: Forrás-cím érvénytelen (F_Source_Add).
 6067: Watchdog időérték érvénytelen (F_WD_Time).
 6068: Helytelen SIL szint (F_SIL).
 6069: Helytelen F-CRC hossz (F_CRC_Length).
 6070: Helytelen F-paraméter verzió (F_Par_Version).
 6071: CRC-hiba az F-paramétereknél (CRC1). Az F-paraméterek átvitt CRC értéke nem egyezik a PROFIsafe-illesztőben kiszámított értékkel.
 6072: F-paraméterezés nem konzisztens.
 6165: A PROFIsafe-távírat vételénél egy kommunikációs hiba lett megállapítva. A hiba felléphet akkor is, ha a Control Unit ki- és bekapcsolása vagy PROFIBUS-/PROFINET-kábel bedugása után egy nem konzisztens vagy elavult PROFIsafe-távírat lett véve.
 6166: A PROFIsafe-távírat vételénél egy idő-túllépés hiba lett megállapítva.
 7000: Biztos pozíció eltérés nagyobb a paraméterezett tűrésnél (p9542/p9342).
 7001: Skálázási érték a biztos pozícióra 16 bites ábrázolásban túl kicsi (p9574/p9374).
 7002: Ütemszámláló a biztos pozíciók átviteléhez a két felügyeleti csatornában eltérő.
 Lásd még: p9555, r9725

Segítség:

Általában érvényes:

A felügyeleti ütemeket a két csatornában és a tengelytípusokat egyenlőségre megvizsgálni és esetleg egyenlőre beállítani. Ha a hiba ennek ellenére továbbra is fennáll, lehet segítség a felügyeleti ütemek késleltetése.

Jelentésérték = 0-hoz

- Ebben a felügyeleti csatornában nem lett hiba megállapítva. A másik csatorna hibajelzését figyelembe venni (MM: C30711 esetén).

Jelentésérték = 3-hoz

Üzembehelyezési fázis:

A jeladó kiértékelés a saját vagy a második csatornában nincs jól beállítva --> Jeladó kiértékelés korrekciója.

Üzemben:

Mechanikus felépítést és jeladó jeleket ellenőrizni.

Jelentésérték = 4-hez

- A felügyeleti ütemek egyenlőségét a két csatornában megvizsgálni és esetleg egyenlőre beállítani. A másik felügyeleti csatorna 5-ös zavarértékével kombinációban (MM: C30711-nél) a felügyeleti ütemeket nagyobbra kell beállítani.
- Jelentésérték = 232-höz
- Hiszterézis túrést (p9547/p9347) megnövelni. Esetleg a szűrést (p9545/p9345) nagyobbra beállítani.
- Jelentésérték = 1 ... 999 esetén:
- Ha a jelentésérték az okok között fel van sorolva: Megvizsgálni a keresztben összehasonlított paramétert, amire a jelentésérték vonatkozik.
- Safety paramétert másolni.
- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Motor Modul szoftvert felújítani.
- Control Unit szoftvert felújítani.
- Jeladó kiértékelés korrekciója. A valósértékek mechanikus hibák (ékszíjak, menet mechanikus határolásra, kopás és túl szűk határolás, jeladó hiba, ...) miatt eltérőek.
- Jelentésérték = 1000-hez:
- Megvizsgálni a biztonsági bemenetekhez tartozó jeleket (érintkezési probléma).
- Jelentésérték = 1001-hez:
- POWER ON-t végrehajtani az összes komponensre (ki-/bekapcsolni).
- Motor Modul szoftvert felújítani.
- Control Unit szoftvert felújítani.
- Jelentésérték = 1002-höz:
- Biztos nyugtázást végrehajtani, felhasználói nyugtázást mindkét felügyeleti csatornán egyidejűleg beállítani (2 mp-en belül)
- Jelentésérték = 1003-hoz:
- Tengely mechanikát ellenőrizni. Esetleg a tengely kikapcsolt állapotban el lett tolvá és az utoljára tárolt valóshelyzet már nem egyezik az új valóshelyzettel a következő felfutásnál.
- Valósérték összehasonlítás túréstértékét referálásnál megnövelni (p9544).
- Utána valósértékeket ellenőrizni, POWER ON-t végrehajtani és felhasználó nyugtázást újra beállítani
- Jelentésérték = 1004-hez:
- 1.-nél érvényes: Biztos nyugtázást végrehajtani. Felhasználó nyugtázást újra beállítani.
- 2.-nél érvényes: Biztos nyugtázást végrehajtani. Felhasználó nyugtázást csak akkor beállítani, ha a tengely referált.
- Jelentésérték = 1005-höz:
- Biztos mozgás-felügyeletnél jeladó nélkül: Megvizsgálni az impulzus engedélyezés feltételeit.
- Biztos mozgás-felügyeletnél jeladóval: Megvizsgálni az STO kikapcsolás feltételeit.
- Utalás:
- Egy Power Modulnál a teszt-stopot általában impulzus engedélyezésnél végrehajtani (függetlenül, hogy jeladós vagy jeladó nélküli).
- Jelentésérték = 1011-hez:
- Diagnózishoz lásd a paramétert (r9571).
- Jelentésérték = 1012-höz:
- Sensor Modul szoftvert felújítani.
- 1-jeladós rendszernél érvényes: Jeladó paraméterek azonosságát megvizsgálni (p9515/p9315, p9519/p9319, p9523/p9323, p9524/p9324, p9525/p9325, p9529/p9329).
- DQI jeladókra érvényes: Esetleg a Control Unit firmware verziót egy új verzióra felújítani, ami engedélyezve van DQI jeladókra.
- A szekrény felépítés és a kábelez elhelyezés elektromágneses érzéketlenségét megvizsgálni.
- Jelentésérték = 1020, 1021 esetén:
- Megvizsgálni a kommunikációs kapcsolatot.
- Felügyeleti ütemeket nagyobbra beállítani (p9500, p9511).
- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Hardvert cserélni.
- Jelentésérték = 1033-hoz:
- Esetleg a Control Unit firmware verziót egy új verzióra felújítani, ami engedélyezve van DQI jeladókra.
- Jelentésérték = 1041-hez:
- Megvizsgálni, hogy van-e elegendő áram a motorban (> r9785[0]).
- Minimális áramot csökkenteni (p9588).
- Szinkronmotoroknál a p9783 értékét megnövelni.
- Megvizsgálni, hogy a "Szabályzott ütem HF-jel bevitellel" aktiválva van-e (p1750.5 = 1) és esetleg deaktiválni.
- Jelentésérték = 1042-höz:
- Felfutás-adó felfutás-időt/visszafutás-időt megnövelni (p1120/p1121).
- Áram-/fordulatszám-szabályozás helyes beállítását megvizsgálni (nyomatékképző/mezőképző áram és fordulatszám-valósérték nem ingadozhat).
- Parancsérték dinamikáját csökkenteni.

- Áram és feszültség értékeket megvizsgálni és a szabályozás viselkedését úgy beállítani, hogy ezek nagyobbak az átalakító adatok 3 %-ánál az üzemi esetben ill. a hiba esetben.

Jelentésérték = 1043-hoz:

- Feszültség tűrést növelni (p9589).
- Felfutás-adó felfutás-időt/visszafutás-időt megnövelni (p1120/p1121).
- Áram-/fordulatszám-szabályozás helyes beállítását megvizsgálni (nyomatékképző/mezőképző áram és fordulatszám-valósérték nem ingadozhat).
- Szoftver dinamikáját csökkenteni.

Jelentésérték = 5000, 5014, 5023, 5024, 5030, 5031, 5032, 5042, 5043, 5052, 5053, 5068, 5072, 5073, 5082 ... 5087, 5090, 5091, 5122 ... 5125, 5132 ... 5135, 5140 esetén:

- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti DRIVE-CLiQ kommunikációban és esetleg diagnózist végezni az érintett zavarokról.
- Firmware-t új verzióra feljavítani.

- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

- Control Unit-ot cserélni.

Jelentésérték = 5012-höz:

- A Control Unit (p9610) és a Motor Modul (p9810) PROFIsafe címeinek beállítását megvizsgálni. A PROFIsafe cím nem lehet 0 vagy FFFF!

Jelentésérték = 5013, 5025 esetén:

- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- A Control Unit (p9610) és a Motor Modul (p9810) PROFIsafe címeinek beállítását megvizsgálni.
- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti DRIVE-CLiQ kommunikációban és esetleg diagnózist végezni az érintett zavarokról.

Jelentésérték = 5022-höz:

- F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni (F_SIL, F_CRC_Length, F_Par_Version, F_Source_Add, F_Dest_add, F_WD_Time).

Jelentésérték = 5026-hoz:

- F-paraméter értékek beállítását és az abból számított F-paraméter CRC-t (CRC1) a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni és aktualizálni.

Jelentésérték = 5065-höz:

- Beállítást és kommunikációt a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni (lfdNr/CRC).
- F_WD_Time F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni és aktualizálni.
- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti DRIVE-CLiQ kommunikációban és esetleg diagnózist végezni az érintett zavarokról.

Jelentésérték = 5066-hoz:

- F_WD_Time F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni és esetleg megnövelni.

- Diagnózis információt az F-Host-ban kiértékelni.

- PROFIsafe kapcsolatot megvizsgálni.

Jelentésérték = 6000-hez:

- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti DRIVE-CLiQ kommunikációban és esetleg diagnózist végezni az érintett zavarokról.
- Felügyeleti ütemeket nagyobbra beállítani (p9500, p9511).
- Firmware-t újabb verzióra cserélni.

- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

- Control Unit-ot kicserélni.

Jelentésérték = 6064-hez:

- F_Dest_Add F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni.

- A Control Unit (p9610) és a Motor Modul (p9810) PROFIsafe címeinek beállítását megvizsgálni.

Jelentésérték = 6065-höz:

- F_Dest_Add F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni. A cél címe nem lehet 0 vagy FFFF!

Jelentésérték = 6066-hoz:

- F_Source_Add F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni. A forrás címe nem lehet 0 vagy FFFF!

Jelentésérték = 6067-hez:

- F_WD_Time F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni. A Watchdog időérték nem lehet 0!

Jelentésérték = 6068-hoz:

- F_SIL F-paraméter értékek beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni. A SIL szint meg kell feleljen a SIL2-nek!

Jelentésérték = 6069-hez:

- F_CRC_Length F-paraméter értékének beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni. A CRC2-hossz 2-bájtt CRC a V1-módusban és 3-bájtt CRC a V2-módusban!

Jelentésérték = 6070-hez:

- F_Par_Version F-paraméter értékének beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni. Az F-paraméter verzió értéke 0 a V1-módusban és 1 a V2-módusban!

Jelentésérték = 6071-hez:

- Az F-paraméter értékét és az abból kiszámított F-paraméter CRC-t (CRC1) a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni és esetleg aktualizálni.

Jelentésérték = 6072-höz:

- F-paraméterek értékei beállítását megvizsgálni és esetleg korrigálni.

Az F_CRC_Length és F_Par_Version F-paraméterekre a következő kombinációk lehetségesek:

F_CRC_Length = 2-bájtt CRC és F_Par_Version = 0

F_CRC_Length = 3-bájtt CRC és F_Par_Version = 1

Jelentésérték = 6165-höz:

- A hiba fellépésénél a Control Unit felfutása vagy a PROFIBUS-/PROFINET kábel bedugása után a hibát nyugtázni.

- Beállítást és kommunikációt a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni.

- F_WD_Time F-paraméter értékének beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni és esetleg megnövelni.

- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti DRIVE-CLiQ kommunikációban és esetleg diagnózist végezni az érintett zavaroknál.

Jelentésérték = 6166-hoz:

- Beállítást és kommunikációt a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni.

- F_WD_Time F-paraméter értékének beállítását a PROFIsafe-Slave-n megvizsgálni és esetleg megnövelni.

- Diagnózis információt az F-Host-ban kiértékelni.

- PROFIsafe kapcsolatot megvizsgálni.

Jelentésérték = 7000-hez:

- Paraméterezett tűrést megnövelni (p9542/p9342).

- CU (r9713[0] és második csatorna r9713[1] parancsértékét megállapítani és az eltérés hihetőségét megvizsgálni.

- CU (r9713[0] és második csatorna r9713[1] parancsértékének eltérését egy 2 jeladós rendszerrel csökkenteni.

Jelentésérték = 7001-hez:

- Biztos pozíció skálázási értékét a 16 bites ábrázolásban megnövelni (p9574/p9374).

- Esetleg a mozgási tartományt csökkenteni.

Jelentésérték = 7002-höz:

- POWER ON-t végrehajtani az összes komponensre (ki-/bekapcsolni).

- Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti kommunikációban és esetleg az érintett zavaroknál diagnózist végezni.

Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:

- Hajtásalapú mozgás-felügyelet: Terminal Module 54F (TM54F) vagy PROFIsafe által

- Mozdás-felügyelet SINUMERIK-kel: gépi kezelőhelyen

Lásd még: p9300, p9500

201712

<Helymegadás>SI Motion CU: Hiba az F-IO feldolgozásnál

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtás a két felügyeleti csatorna keresztbeni összehasonlításánál különbséget állapított meg a F-IO feldolgozás paraméterei és eredményei között és egy STOP F-t váltott ki. Az egyik felügyelet már nem működik megbízhatóan, azaz a biztos üzem többé nem lehetséges.

A C01711 Safety-jelentés a 0 jelentésértékkel a STOP F kiváltása miatt kiegészítőleg ki lesz jelezve.

Ha legalább egy felügyeleti funkció aktív, akkor a paraméterezett időzítés lefutása után C01701 "SI Motion: STOP B kiváltva" Safety-jelentés lesz kiadva.

Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):

A keresztben összehasonlított adat száma, ami ehhez a jelentéshez vezetett.

1: SI bemenetek felügyeleti idő eltérés (p10002, p10102).

2: SI belső esemény nyugtázás bemeneti kapocs (p10006, p10106).

3: SI STO bemeneti kapocs (p10022, p10122).

4: SI SS1 bemeneti kapocs (p10023, p10123).

5: SI SS2 bemeneti kapocs (p10024, p10124).

6: SI SOS bemeneti kapocs (p10025, p10125).

- 7: SI SLS bemeneti kapocs (p10026, p10126).
 8: SI SLS_Limit(1) bemeneti kapocs (p10027, p10127).
 9: SI SLS_Limit(2) bemeneti kapocs (p10028, p10128).
 10: SI Safe State jel kiválasztás (p10039, p10139).
 11 SI F-DI bemeneti módus (p10040, p10140).
 12: SI F-DO 0 jelforrások (p10042, p10142).
 13: Statikusan nem aktív jelforrások állapota eltérő (p10006, p10022 ... p10031).
 14: SI kimenetek felügyeleti idő eltérés (p10002, p10102).
 15: SI belső esemény nyugtázása (p10006, p10106).
 16: SI érzékelő teszt visszajelzés teszt-módus kiválasztás teszt-stophoz (p10046, p10146, p10047, p10147) .
 17: SI várakozási idő teszt-stopra a DO-kon (p10001).
 18 ... 25: SI érzékelő teszt visszajelzés (p10046, p10146, p10047, p10147). Belső visszaolvasó-jel elvárt viselkedése, egy kiválasztott teszt-stop módus által képezve.
 26 ... 33: SI érzékelő teszt visszajelzés (p10046, p10146, p10047, p10147). Külső visszaolvasó-jel elvárt viselkedése, egy kiválasztott teszt-stop módus által képezve.
 34 ... 41: SI érzékelő teszt visszajelzés (p10046, p10146, p10047, p10147). Második belső visszaolvasó-jel elvárt viselkedése, egy kiválasztott teszt-stop módus által képezve.
 42: Belső adat a második belső visszaolvasó-jel feldolgozásához, a kiválasztott teszt-stop módus által képezve (p10047, p10147).
 43: Belső adat a belső visszaolvasó-jel feldolgozásához, a kiválasztott teszt-stop módus által képezve (p10047, p10147).
 44: Belső adat a külső visszaolvasó-jel feldolgozásához, a kiválasztott teszt-stop módus által képezve (p10047, p10147).
 45: Belső adat a teszt-stop módus inicializálási állapotához, a teszt-stop paraméterektől függően.
 46: SI digitális bemenetek prell-mentesítési idő (p10017, p10117).
 47: F-DI kiválasztás PROFIsafe-hez (p10050, p10150).
 48: használt F-DI-eket maszkolni (p10006, p10022 ... p10031)..
 49: SI SDI pozitív bemeneti kapocs (p10030, p10130).
 50: SI SDI negatív bemeneti kapocs (p10031, p10131).
 51: SI SLP bemeneti kapocs (p10032, p10132).
 52: SI SLP bemeneti kapocs választás (p10033, p10133).
 53: szabadra menet logika belső adat (p10009, p100109).
 54: SI F-DI az SLP szabadra menethez (p10009, p100109).
- Segítség:**
- Érintett paraméterek paraméterezését ellenőrizni és esetleg korrigálni.
 - Az egyenlőséget az SI adatok másolásával a második csatornába biztosítani és utána egy átvételi tesztet végrehajtani.
 - Felügyeleti ütemek egyenlőségét a p9500-ban és p9300-ban ellenőrizni.
- Utalás:**
- Ezt a jelentést az F-DI vagy a PROFIsafe által lehet nyugtázni.
 Lásd még: p9300, p9500

201714

<Helymegadás>SI Motion CU: biztos csökkentett sebesség túllépve

- Jelentés értéke:** %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A hajtás gyorsabban mozgott, mint az a sebesség-határtértékkel (p9531) meg van adva. A hajtás a megadott Stop-reakcióval (p9563) lesz leállítva.
 Jelentés-érték (r9749, decimális értelmezés):
 100: SLS1 túllépve.
 200: SLS2 túllépve.
 300: SLS3 túllépve.
 400: SLS4 túllépve.
 1000: jeladó-határfrekvencia túllépve.
- Segítség:**
- A vezérlés mozgás-programját felülvizsgálni.
 - "Biztos határolt sebesség" (SLS) határokat felülvizsgálni és esetleg illeszteni (p9531).
- Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:
 - Hajtásba integrált mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-en keresztül

- Mozgás-felügyelet SINUMERIK: gépi kezelőhelyen

Utalás:

SI: Safety Integrated

SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség)

Lásd még: p9531, p9563

201715**<Helymegadás>SI Motion: biztos határolt pozíció túllépve**

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A tengely túlmenet egy paraméterezhető pozíción, amelyet az "SLP" funkció felügyel.

Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):

10: SLP1 megsértve.

20: SLP2 megsértve.

Segítség:

- Mozgási programot a vezérlésen megvizsgálni.

- "SLP" funkció határait megvizsgálni és esetleg illeszteni (p9534, p9535).

Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:

- Mozgás-felügyeletet SINUMERIK-kel: gépkezelőhelyen

Utalás:

SI: Safety Integrated

SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver végállás)

Lásd még: p9534, p9535

201716**<Helymegadás>SI Motion CU: Biztos mozgásirány funkciónál a tűrés túl lett lépve**

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A "Biztos mozgásirány" funkciónál a tűrés túl lett lépve. A hajtás a beállított stop-reakcióval lesz leállítva (p9566).

Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):

0: A "Biztos mozgásirány pozitív" funkciónál a tűrés túl lett lépve.

1: A "Biztos mozgásirány negatív" funkciónál a tűrés túl lett lépve.

Segítség:

- Mozgás-programot megvizsgálni a vezérlésben,

- "SDI" funkciót megvizsgálni és esetleg illeszteni (p9564).

Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:

- "SDI" funkciót kikapcsolni és újra bekapcsolni.

- Biztos nyugtázást F-DI vagy PROFIsafe által végrehajtani.

Utalás:

SDI: Safe Direction (biztos mozgásirány)

SI: Safety Integrated

Lásd még: p9564, p9565, p9566

201730	<Helymegadás>SI Motion CU: Vonatkoztatási adat a dinamikus biztos határolt sebességre érvénytelen
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A PROFIsafe-en átvitt vonatkoztatási adat negatív. A vonatkoztatási adat egy vonatkoztatott sebesség-határérték képzésére lesz használva a "Sebesség-határérték SLS1" (p9531[0]) vonatkoztatási érték alapján. A hajtás a beállított Stop-reakció által lesz leállítva (p9563[0]). Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés): Igényelt, érvénytelen vonatkoztatási adat.
Segítség:	A PROFIsafe táviratban az S_SLS_LIMIT_IST bemeneti adatot korrigálni. Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni: - Hajtásalapú mozgás-felügyelet: Terminal Module 54F (TM54F) vagy PROFIsafe által - SINUMERIK mozgás-felügyelet: gépkezelőhelyen Utalás: SI: Safety Integrated SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség)

201745	<Helymegadás>SI Motion CU: féknyomatékot a fék-tesztnél megvizsgálni
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	POWER ON (AZONNAL)
Ok:	A p2003-as paraméterrel meg lett változtatva a féknyomaték normálása a fék-teszthez. A fék-teszthez újra végre kell hajtani egy átvételi tesztet annak megállapítására, hogy a fék-teszt még a megfelelő féknyomatékkal lesz végrehajtva.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Az átvételi tesztet a biztos fék-teszthez megismételni, ha a fék-teszt alkalmazva lesz. Lásd még: p2003

201750	<Helymegadás>SI Motion CU: biztos jeladó hardverhiba
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A biztos mozgásfelügyeletre használt jeladó hardverhibát jelez. Jelentés-érték (r9749, decimális értelmezés): Jeladó állapotszó 1, jeladó állapotszó 2, amelyek a jelentést okozták.
Segítség:	- Jeladó csatlakozását megvizsgálni. - Jeladót kicserélni. Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni: - Hajtásba integrált mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-en keresztül - Mozdás-felügyelet SINUMERIK: gépi kezelőhelyen Utalás jeladó cseréjéhez idegen motornál: Ezen Safety jelentés nyugtázásához a jeladó sorozatszámát másolni kell. Ez végrehajtható p0440 = 1 vagy p1990 = 1 által.

201751	<Helymegadás>SI Motion CU: biztos jeladó hatásossági teszt hiba
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A DRIVE-CLiQ jeladó, amely a biztos mozgás-felügyelethez van használva, egy hibát jelez a hatásossági tesztnél. Jelentés-érték (r9749, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Jeladó csatlakozását megvizsgálni. - Jeladót kicserélni. Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni: - Hajtásba integrált mozgás-felügyelet: 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-en keresztül - Mozgás-felügyelet SINUMERIK: gépi kezelőhelyen
201795	<Helymegadás>SI Motion CU: Várározási idő a biztos impulzus-tiltás elhagyása után lejárt
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó nélküli valósérték-mérést a kibővített funkcióknál kiválasztás nélkül nem lehetett aktiválni a biztos impulzus-tiltás elhagyása után az 5 másodperc várározási időn belül. Ismét a "Biztos impulzus-tiltás" állapotba történt váltás.
Segítség:	- Hiányzó engedélyezéseket megvizsgálni, amelyek megakadályozzák a hajtás-szabályozás üzembe helyezését (r0046). - A jeladó nélküli valósérték-mérés esetleg fennálló hiba jelentéseit kiértékelni és megszüntetni.
201796	<Helymegadás>SI CU: Várákozás kommunikációra
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hajtás a kommunikáció felépítésére vár a biztos funkciók végrehajtásához. Utalás: Ebben az állapotban az impulzusok biztosan tiltva vannak. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Várákozás a kommunikáció felépítésére a SINUMERIK-kel. 2: Várákozás a kommunikáció felépítésére a TM54F-fel. 3: Várákozás a kommunikáció felépítésére a PROFIsafe F-Host-tal.
Segítség:	Ha a jelentés hosszabb idő után nem lesz automatikusan visszavéve, a kommunikációtól függően a következő vizsgálatokat kell végrehajtani: Kommunikációnál a SINUMERIK-kel érvényes: - További fennálló PROFIBUS kommunikáció jelentéseket megvizsgálni és megszüntetni. - A főlérendelt vezérlésben megvizsgálni a tengelyek helyes hozzárendelését a hajtáskészülék hajtásaihoz. - A biztos mozgás-felügyelet funkciók engedélyezését a főlérendelt vezérlés megfelelő tengelyeire megvizsgálni és esetleg beállítani. Kommunikációnál a TM54F-fel érvényes: - A további fennálló jelentéseket a TM54F DRIVE-CLiQ kommunikációhoz megvizsgálni és megszüntetni. - A p10010 beállítását megvizsgálni. Fel kell legyen sorolva a TM54F által vezérelt összes hajtásobjektum. Kommunikációnál a PROFIsafe F-Host-tal érvényes: - A további fennálló jelentéseket a PROFIsafe kommunikációhoz kiértékelni.

- F-Host üzemállapotát megvizsgálni.
 - F-Host kommunikációs kapcsolatot megvizsgálni.
 - Motor Modul kommunikációs kapcsolatot megvizsgálni. Biztosítani kell, hogy a Motor Modul a Control Unit felfutásánál csatlakoztatva van és legkésőbb a Control Unit-tal be is lesz kapcsolva. Egyébként a Motor Modul utólagos csatlakoztatása és bekapcsolása esetén a Control unit-on egy Power On-t kell végrehajtani.
- Lásd még: p9601, p9801, p10010

201797

<Helymegadás>SI Motion CU: tengely nem biztosan referált

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A kikapcsolás előtt eltárolt nyugalmi pozíció nem egyezik meg a bekapcsolásnál megállapított valós-pozícióval. Jelentés-érték (r9749, decimális értelmezés): 1: Tengely nem referált. 2: Alkalmazói nyugtázás hiányzik
Segítség:	Ha nem lehetséges a biztos referálás, az alkalmazó az új pozícióra egy alkalmazói nyugtázást kell adjon softkey-vel kell. Ezzel ez a pozíció biztosnak van megjelölve. Utalás: SI: Safety Integrated

201798

<Helymegadás>SI Motion CU: Teszt-stop fut

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Teststop aktív.
Segítség:	Nem szükséges. A jelentés a Teststop befejezésével eltűnik. Utalás: SI: Safety Integrated

201799

<Helymegadás>SI Motion CU: átvétel-teszt módus aktív

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Az átvételi-teszt módus aktív. A biztos mozgás-felügyelet funkciók POWER ON jelentéseit az átvételi-teszt közben a fölérendelt vezérlés RESET billentyűjével lehet nyugtázni.
Segítség:	Nem szükséges. A jelentés az átvétel-teszt módus elhagyásával eltűnik. Utalás: SI: Safety Integrated

201800	<Helymegadás>DRIVE-CLiQ: hardver/konfiguráció hibás
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: NINCS (IASC/DCFÉK, JELADÓ, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Egy hiba lépett fel a DRIVE-CLiQ kapcsolatban. Zavarérték (r0949,decimális értelmezés): 100 ... 107 A kommunikáció a 100 .. 107 DRIVE-CLiQ aljzaton nem váltott át ciklikus üzembe. A hiba lehet egy hibás felépítés vagy konfiguráció, ami lehetetlen busz-időzítéshez vezet. 10: A DRIVE-CLiQ kapcsolat elvesztése. Az ok lehet a DRIVE-CLiQ kábel lehúzása a Control Unit-ról vagy rövidzár DRIVE-CLiQ-es motoroknál. Ez a hiba csak ciklikus kommunikációnál nyugtázható. 11: Ismételt hiba a kapcsolat felismerésénél. Ez a hiba csak ciklikus kommunikációnál nyugtázható. 12: Egy kapcsolat lett felismerve, de részvevő-azonosító kicserélése nem működik. Az ok valószínűleg egy hibás komponens. Ez a hiba csak ciklikus kommunikációnál nyugtázható.
Segítség:	Zavarérték = 100 ... 107-hez: - Egységes firmware verziót biztosítani a DRIVE-CLiQ komponensekben. - Hosszú topológia elkerülése rövid áramszabályzó-ütemnél. Zavarérték = 10-hez: - DRIVE-CLiQ kábeleket a Control Unit-on megvizsgálni. - Esetleges rövidzárat a DRIVE-CLiQ-es motoroknál megszüntetni. - POWER ON-t végrehajtani. Zavarérték = 11-hez: - Kapcsolószekrény felépítését és a kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni. Zavarérték = 12-höz: - Érintett komponenst kicserélni.
201840	<Helymegadás>SMI: motoradatok nélküli komponens találva
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy motoradatok nélküli SMI/DQI lett találva (pl. SMI pótalkatrészként lett cserélve). Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Komponens-szám a kívánt topológiából.
Segítség:	1. SMI/DQI adatokat (motor/jeladó adatok) az adatmentésből újra betölteni (p4690, p4691). 2. Ezeknél a komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolás). Utalás: DQI: DRIVE-CLiQ Sensor Integrated SMI: SINAMICS Sensor Module Integrated Lásd még: p4690, p4691

201902 <Helymegadás>PB/PN ütemszinkron üzem paraméterezés nem megengedett**Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** összes objektum**Reakcja:** NINCS**Nyugtázás:** NINCS

Ok: A paraméterezés az ütemszinkron üzemre nem megengedett.
 Figyelmeztetés-érték (r2124, decimális értelmezés):
 0: Busz-ciklusidő Tdp < 0,5 ms.
 1: Busz-ciklusidő Tdp > 32 ms.
 2: Busz-ciklusidő Tdp nem egészszámu többszöröse az áramszabályzó-ütemnek.
 3: Valósérték mérés időpontja Ti > busz-ciklusidő Tdp vagy Ti = 0.
 4: Valósérték mérés időpontja Ti nem egészszámu többszöröse az áramszabályzó-ütemnek.
 5: Valósérték átvétel időpontja To >= busz-ciklusidő Tdp vagy To = 0..
 6: Valósérték átvétel időpontja To nem egészszámu többszöröse az áramszabályzó-ütemnek.
 7: Master applikációs ciklusidő Tmapc nem egészszámu többszöröse az áramszabályzó-ütemnek.
 8: Busz-tartalék busz-ciklusidő Tdp - adat csereidő Tdx kisebb két áramszabályzó-ütemnél.
 10: Valósérték átvétel időpontja nem To <= adat csereidő Tdx + To_min.
 11: Master applikációs ciklusidő Tmapc > 14 vagy Tmapc = 0.
 12: PLL-tűrésiablak Tpl_w > Tpl_w_max.
 13: busz-ciklusidő Tdp nem többszöröse az összes bázisütemnek p0110[x].
 16: COMM BOARD-nál a valósérték átvétel időpontja kisebb két áramszabályzó ütemnél.

Segítség:
 - Tdp, Ti, To busz paraméterezést illeszteni.
 - Áram-és fordulatszám-szabályzó ütemet illeszteni.
 Figyelmeztetés-érték = 10-hez
 - Tdx csökkentése kevesebb busz résztvevő vagy rövidebb táviratok által.
 Utalás:
 PB: PROFIBUS
 PN: PROFINET

201903 <Helymegadás>COMM INT: Vétel konfigurációs adatok érvénytelenek**Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** összes objektum**Reakcja:** NINCS**Nyugtázás:** NINCS

Ok: A vételi konfigurációs adatokat a hajtáskészülék nem fogadta el.
 Figyelmeztetés-érték (r2124, decimális értelmezés):
 A vételi konfigurációs adatok vizsgálatának visszatérési értéke.
 1: Kapcsolat felépítés több hajtásobjektummal, mint ami készülékben megvan adva. A hajtásobjektumok a folyamatadat cseréjéhez és azok sorrendje a p0978-ban lesz megadva.
 2: Túl sok PZD adatszó Input-nak vagy Output-nak egy hajtásobjektumhoz. Egy hajtásobjektum lehetséges PZD-jeinek száma az r2050/p2051 indexeinek számával lesz megadva.
 3: Páratlan bájtyszám Input-ra vagy Output-ra.
 4: Szinkronizáció beállítási adatai nincsenek elfogadva. További információk lásd A01902.
 5: Ciklikus üzem nem aktív.
 501: PROFIsafe paraméter hibás (pl.: F_Dest).
 További értékek:
 Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.

Segítség: Vétel konfigurációs adatokat ellenőrizni.
 Figyelmeztetési érték = 1, 2-höz:
 Folyamatadat-cserés hajtásobjektumok listáját (p0978) megvizsgálni. A p0978[x] = 0-val a listában következő összes hajtásobjektum a folyamatadat-cseréből ki lesz zárva.
 Figyelmeztetési érték = 2-höz:
 Vizsgálja meg az Input és Output adatszavak számát egy hajtásobjektumhoz.
 Figyelmeztetési érték = 501-hez:
 Megvizsgálni a beállított PROFIsafe címet (p9610).

201910 <Helymegadás>Feldbus: parancsérték idő-túllépés

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI3 (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Parancsérték vétele a Feldbus-interfészről (Onboard, PROFIBUS/PROFINET/USS) megszakadt. - buszkapcsolat megszakadt - vezérlő lekapcsolt - vezérlő STOP állapotba került.
Segítség:	Busz-kapcsolatot helyreállítani és vezérlőt RUN állapotba állítani. PROFIBUS Slave redundancia: Egy Y-linken való üzemnél megbizonyosodni, hogy a Slave paraméterezésben " DP-Alarm-Mode = DPV1" van beállítva.

201911 <Helymegadás>PB/PN ütemszinkron-üzem ütem-kiesés

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI1 Servo: KI1 (KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az ütemek szinkronizálást szolgáló Global-Control távirat ciklikus üzemben több DP-üzemben egymásután kimaradt és több egymásutáni DP-üzemben megsértette a paraméterezési-táviratban megadott idő-rasztert (lásd a Tdp busz-ciklusidő és Tpllw).
Segítség:	- Busz fizkát megvizsgálni (kábelek, csatlakozó, lezáró ellenállás, árnyékolás, stb.). - Megvizsgálni, hogy a kommunikáció rövid időre vagy tartósan szakadt meg. - Buszt ill. vezérlőt terhelésre megvizsgálni (pl. Tdp busz-ciklusidő túl rövidre beállítva). PB: PROFIBUS PN: PROFINET

201912 <Helymegadás>PB/PN ütem-szinkron üzem életjel-kiesés

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI1 Servo: KI1 (KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A vezérlő (ütem-szinkron) maximálisan megengedett életjel-kieséseinek száma ciklikus üzemben túl lett lépve.
Segítség:	- Vizsgáljuk meg a busz-fizikát (kábel, csatlakozó, lezáró ellenállás, árnyékolás, stb.) - Vezérlő-életjelek kapcsolatát biztosítani (p2045). - Megvizsgálni, hogy a vezérlő az életjelet helyesen küldte-e (pl. trace beállítás STW2.12 ...STW2.15 és ZSW1.3 triggerjel). - Megvizsgálni a táviratok megengedett kiesési arányát (p0925). - Buszt ill. vezérlőt terhelésre megvizsgálni (pl. Tdp busz-ciklusidő túl rövidre beállítva). Utalás: PB: PROFIBUS PN: PROFINET

201913	<Helymegadás>COMM INT: életjel-számláló felügyeleti ideje lejárt
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2, NINCS) Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az életjel-számláló felügyeleti ideje lejárt. A hajtás kapcsolata a fölérendelt vezérléshez (SIMOTION, SINUMERIK) a következő okokból megszakadt: - A vezérlés alaphelyzetbe lett állítva. - Az adatátvitel a vezérléshez megszakadt.
Segítség:	- Vezérlés újra-felfutását kívárni. - Adatátvitelt a vezérléshez újra helyreállítani.

201914	<Helymegadás>COMM INT: konfiguráció felügyeletidő túllépés.
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2, NINCS) Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A konfiguráció felügyeleti ideje lejárt. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Adás-konfiguráció adatainak átvitelénél idő-túllépés. 1: Vétel-konfiguráció adatainak átvitelénél idő-túllépés.
Segítség:	- Fennálló zavarokat nyugtázni. - POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Firmware-t új verzióra frissíteni. - Hotline-nal kapcsolatba lépni.

201915	<Helymegadás>PB/PN ütem-szinkron üzem életjel-kimaradás hajtásobjektum 1
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Gyűjtő-kijelzés a hajtás objektum 1-en (Control Unit) Master (ütemszinkron üzem) életjel problémákra. Központi mérésnél a szinkronítás a Master-rel elveszett.
Segítség:	Utalás: PB: PROFIBUS PN: PROFINET

201921 <Helymegadás>PROFIBUS: Parancsértékek vétele To után

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A PROFIBUS-master kimeneti adatai (parancs-értékek) a PROFIBUS-útemen belül helytelen időpontban lettek véve.
Segítség: - Busz beállításának felülvizsgálata:
- Ütem-szinkronizáció paraméter vizsgálata (To >Tdx biztosítása).
Utalás:
To: parancsérték átvételének időpontja
Tdx: Data Exchange idő

201930 <Helymegadás>PB/PN áramszabályzó-ütem ütemszinkron nem egyenlő

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az összes hajtás áramszabályzó-ütemét ütem-szinkron üzemnél azonosra kell beállítani.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Az eltérő áramszabályzó-ütemű hajtásobjektum száma.
Segítség: Áramszabályzó-ütemeket azonosra beállítani (p0115[0]).
Utalás:
PB: PROFIBUS
PN: PROFINET
Lásd még: p0115

201931 <Helymegadás>PB/PN fordulatszám szabályzó-ütem ütemszinkron nem egyenlő

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az összes hajtás áramszabályzó-ütemét ütem-szinkron PROFIBUS-nál azonosra kell beállítani.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Az eltérő áramszabályzó-ütemű hajtásobjektum száma.
Segítség: Fordulatszám szabályzó-ütemek azonosra beállítani (p0115[1]).
Utalás:
PB: PROFIBUS
PN: PROFINET
Lásd még: p0115

201932 <Helymegadás>PB/PN ütem-szinkronizáció hiányzik DSC-nél

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Nincs ütem-szinkronitás vagy ütem-szinkron életjel és DSC van kiválasztva.
 Utalás:
 DSC: Dynamic Servo Control
 Lásd még: p0922, p1190, p1191
Segítség: Ütem-szinkronizációt a busz beállításával elérni és ütem-szinkron életjelet átvinni.
 Lásd még: r2064

201940 <Helymegadás>PB/PN ütemszinkronitás nincs elérve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A busz adatcsere (Data Exchange) állapotában van és paraméterező távirattal az ütem-szinkron üzem lett kiválasztva.
 A szinkronizálást nem lehetett végrehajtani a Master által megadott ütemre.
 - A Master nem küld isochron Global-Control-Telegramm-ot , pedig az ütemszinkron üzem a busz beállításánál ki lett választva.
 - A Master egy másik isochron DP-ütemet használ, mint ami a paraméterezési távirattal át lett küldve a Salve-hez.
 - Legalább egy hajtásobjektumnak (nem PROFIBUS/PROFINET vezérlésű is) van impulzus-engedélyezése.
Segítség: - Master alkalmazást és busz-beállítást felülvizsgálni.
 - Slave beállításban az ütembeadás és a Master ütembeállítás konzisztenciáját megvizsgálni.
 - Biztosítani, hogy hajtásobjektumok impulzus-tiltásban legyenek. Az impulzusokat csak a PROFIBUS/PROFINET hajtások felszinkronizálása után engedélyezni.
 Utalás:
 PB: PROFIBUS
 PN: PROFINET

201941 <Helymegadás>PB/PN ütemjel hiányzik a busz felépítésénél

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A busz adatcsere (Data Exchange) állapotában van és paraméterező távirattal az ütem-szinkron üzem lett kiválasztva.
 A Global-Control távirat a szinkronitáshoz nem lesz fogadva.
Segítség: Master alkalmazást és busz-beállítást felülvizsgálni.
 Utalás:
 PB: PROFIBUS
 PN: PROFINET

201943	<Helymegadás>PB/PN ütemjel a busz felépítésénél zavart
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A busz adatcsere (Data Exchange) állapotában van és paraméterező távirattal az ütem-szinkron üzem lett kiválasztva. A Global-Control távirat a szinkronitáshoz szabálytalanul lesz fogadva. - A Master egy szabálytalan Global-Control táviratot küld ki. - A Master egy másik isochron DP-ütemet használ, mint ami a paraméterezési táviratban át lett adva a Slave-nek.
Segítség:	- Master alkalmazást és busz-beállítást felülvizsgálni. - Slave beállításban az ütembeadás és a Master ütembeállítás konzisztenciáját megvizsgálni. Utalás: PB: PROFIBUS PN: PROFINET

201944	<Helymegadás>PB/PN életjel-szinkronitás nincs elérve
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A busz adatcsere (Data Exchange) állapotában van és paraméterező távirattal az ütem-szinkron üzem lett kiválasztva. A szinkronizálást a Master életjelére (STW2.12 -STW2.15) nem lehetett végrehajtani, mert az életjel a megadott Tmapc időrasztertől eltérően változik,
Segítség:	- Biztosítani, hogy a Master az életjelet pontosan a Tmapc Master alkalmazási ütemben inkrementálja. - A Master életjel kapcsolatát beállítani (p2045). Utalás: PB: PROFIBUS PN: PROFINET

201950	<Helymegadás>PB/PN ütemszinkron üzem szinkronizáció nem sikerült
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI1 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A belső ütem szinkronizációja a Global-Control távirathoz nem sikerült. A belső ütem váratlan letérést mutat.
Segítség:	Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz. Utalás: PB: PROFIBUS PN: PROFINET

201951	<Helymegadás>CU DRIVE-CLiQ: alkalmazási ütem szinkronizáció hiányzik
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A DRIVE-CLiQ komponensek üzemeltetése eltérő alkalmazási ütemmel egy DRIVE-CLiQ aljzaton szinkronizációt igényel a Control Unit-tal. Ez a szinkronizáció nem sikerült. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensen végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - DRIVE-CLiQ komponensek szoftvert felújítani. - Control Unit szoftvert felújítani. Utalás: Meglevő Controller Extension (pl. CX32, NX10) esetén érvényes Megvizsgálni, hogy vannak-e hiba jelentések a Controller Extension-től és ezeket esetleg megszüntetni.

201952	<Helymegadás>CU DRIVE-CLiQ: komponensek szinkronizációja nem támogatott
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A meglevő rendszer-konfiguráció igényli a szinkronizáció támogatását az alapütem, a DRIVE-CLiQ ütem és a csatolt DRIVE-CLiQ komponensek alkalmazási üteme között. Azonban ezzel nem minden DRIVE-CLiQ komponens rendelkezik. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Az első hibás DRIVE-CLiQ komponens komponens-száma.
Segítség:	A zavarértékben megadott komponensek firmware felújítása. Utalás: Esetleg a DRIVE-CLiQ ágon további komponenseket szintén felújítani.

201953	<Helymegadás>CU DRIVE-CLiQ: szinkronizáció nem zárult le
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hajtásrendszer bekapcsolása után el lett indítva a szinkronizáció az alapütem, a DRIVE-CLiQ ütem és az alkalmazási ütem között és a nem lett lezárva a tûrési időn belül. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolás) az összes komponensre. Ha a hiba a hajtás letapogatási idejének a változtatása után lép fel, a jelenlevő Terminal Module 31-nél (TM31) letapogatási időket (p0115, p4099) a hajtás ütemek (p0115) egészszámu többszörösére állítani.

201954 <Helymegadás>CU DRIVE-CLiQ: szinkronizáció nem sikeres

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtásrendszer bekapcsolása után el lett indítva a szinkronizáció az alapütem, a DRIVE-CLiQ ütem és az alkalmazási ütem között és a nem lett sikeresen lezárva (pl. a bekapcsolás után). Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	1. Az esetleg fennálló DRIVE-CLiQ zavar okát megszüntetni. 2. Új szinkronizációt elindítani, pl. a következőkkel: - PROFIBUS-Mastert lehúzni és újra csatlakoztatni. - PROFIBUS-Mastert újra indítani. - Control Unit-ot ki- és újra bekapcsolni. - Control Unit Hardver-Reset-et végrehajtani (RESET gomb, p0972). - Paraméter Reset-et a tárolt paraméterek betöltésével végrehajtani (p0009 = 30, p0976 = 2, 3).

201955 <Helymegadás>CU DRIVE-CLiQ: DO szinkronizáció nem zárult le

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hajtásrendszer bekapcsolása után el lett indítva a szinkronizáció az alapütem, a DRIVE-CLiQ ütem és az alkalmazási ütem között és a nem lett lezárva a tűrésidőn belül. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	POWER ON-t minden komponensen végrehajtani (ki-bekapcsolni).

202000 <Helymegadás>Funkció-generátor : Start nem lehetséges

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A funkció-generátor már elindult.
Segítség:	Funkció-generátort megállítani és utána esetleg újra indítani. Utalás: A figyelmeztetés törlése a következők szerint: - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni. - Funkció-generátort újra indítani. Lásd még: p4800

202005 <Helymegadás>Funkció-generátor: hajtás nem létezik

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A rákapcsoláshoz megadott hajtásobjektum nem létezik.
Lásd még: p4815
Segítség: Meglevő hajtásobjektumot megfelelő számmal használni.
Utalás:
A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
- Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
- Funkció-generátort újra indítani.
Lásd még: p4815

202006 <Helymegadás>Funkció-generátor: nincs megadva hajtás a rákapcsoláshoz

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A rákapcsoláshoz nem lett megadva szám a p4815-ben.
Lásd még: p4815
Segítség: A rákapcsoláshoz legalább egy hajtást meg kell adni a p4815-ben.
Utalás:
A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
- Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
- Funkció-generátort újra indítani.
Lásd még: p4815

202007 <Helymegadás>Funkció-generátor: a hajtás nem SERVO/VECTOR/DC_CTRL

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A rákapcsoláshoz megadott hajtásobjektum nem SERVO/VECTOR vagy DC_CTRL.
Lásd még: p4815
Segítség: A SERVO/DC_CTRL hajtásobjektumot megfelelő számmal használni.
Utalás:
A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
- Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
- Funkció-generátort újra indítani.

202008 <Helymegadás>Funkció-generátor: hajtás többször megadva

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A felkapcsoláshoz megadott hajtásobjektum már meg van adva.
Figyelmeztetés-érték (r2124, decimális értelmezés):
A többször megadott hajtásobjektum hajtásobjektum-száma.
Segítség: Egy másik hajtásobjektumot megadni.
Utalás:
A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
- Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
- Funkció-generátort újra indítani.

202009 <Helymegadás>Funkció-generátor: üzemmód nem megengedett

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hajtásobjektum beállított üzemmódja (p1300) nem megengedett a funkció-generátor alkalmazásához.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Az érintett hajtásobjektum száma.
Segítség: Ezen hajtásobjektum üzemmódját p1300 = 20-ra (jeladó nélküli fordulatszám-szabályozás) vagy p1300 = 21-re (fordulatszám-szabályozás jeladóval) változtatni.
Utalás:
A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
- Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
- Funkció-generátort újra indítani.

202010 <Helymegadás>Funkció-generátor: a hajtás fordulatszám-parancsértéke nem nulla

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A rákapcsoláshoz megadott hajtások egyikének fordulatszám-parancsértéke nagyobb, mint a nyugalmi állapot felismeréshez a p1226-tal beállított érték.
Segítség: A rákapcsoláshoz megadott összes hajtás fordulatszám-parancsértékét nullára állítani.
Utalás:
A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
- Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
- Funkció-generátort újra indítani.

202011 <Helymegadás>Funkció-generátor: fordulatszám-valósérték a hajtástól nem nulla

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A rákapcsoláshoz megadott hajtások egyikének fordulatszám-valósértéke nagyobb, mint a nyugalmi állapot felismeréshez a p1226-tal beállított érték.
Segítség:	A funkció-generátor elindítása előtt a mindenkori hajtás fordulatszámát nullára állítani. Utalás: A figyelmeztetés törlése a következők szerint: - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni. - Funkció-generátort újra indítani.

202015 <Helymegadás>Funkció-generátor: hajtás-engedélyek hiányoznak

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A rákapcsolásra engedélyezett egyik hajtásnál hiányzik a vezérlés-fennhatóság és/vagy engedélyek. Lásd még: p4815
Segítség:	A megadott hajtásobjektumnál a vezérlés-fennhatóságot megadni és az összes engedélyt beállítani. Utalás: A figyelmeztetés törlése a következők szerint: - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni. - Funkció-generátort újra indítani.

202016 <Helymegadás>Funkció generátor: felmágnesezés fut

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A felmágnesezés egy felkapcsolásra megadott hajtásobjektumnál még nem zárult le teljesen. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Az érintett hajtásobjektum száma. Lásd még: p4815
Segítség:	A motor felmágnesezését kivárni (r0056.4) Utalás: A figyelmeztetés a következőképpen lesz törölve: - Funkció-generátort újra indítani. Lásd még: r0056

202020	<Helymegadás>Funkció-generátor: paraméter nem változtatható
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Aktivált funkció-generátornál (p4800 = 1) nem lehet ennek a paraméterezését megváltoztatni. Lásd még: p4810, p4812, p4813, p4815, p4820, p4821, p4822, p4823, p4824, p4825, p4826, p4827, p4828, p4829
Segítség:	- A paraméterezés előtt a funkció-generátort megállítani (p4800 = 0). - Esetleg a funkció-generátort elindítani (p4800 = 1). Utalás: A figyelmeztetés törlése a következők szerint: - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni. - Funkció-generátort újra indítani. Lásd még: p4800

202025	<Helymegadás>Funkció-generátor: periódushossz túl kicsi
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A periódushossz értéke túl kicsi. Lásd még: p4821
Segítség:	A periódushossz értékét megvizsgálni és illeszteni. Utalás: A figyelmeztetés törlése a következők szerint: - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni. - Funkció-generátort újra indítani. Lásd még: p4821

202026	<Helymegadás>Funkció-generátor: pulzushossz túl nagy
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A beállított pulzusszélesség túl nagy. A pulzusszélesség kisebb kell legyen a periódushossznál. Lásd még: p4822
Segítség:	Impulzushosszat csökkenteni. Utalás: A figyelmeztetés törlése a következők szerint: - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni. - Funkció-generátort újra indítani. Lásd még: p4821, p4822

202030 <Helymegadás>Funkció-generátor: fizikai cím nulla

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A megadott fizikai cím értéke nulla.
 Lásd még: p4812
Segítség: A fizikai címet egy nullától különböző értékre beállítani.
 Utalás:
 A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
 - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
 - Funkció-generátort újra indítani.
 Lásd még: p4812

202040 <Helymegadás>Funkció-generátor: offset értéke nem megengedett

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az offset értéke nagyobb a felső határolás értékénél vagy kisebb az alsó határolás értékénél.
 Lásd még: p4826
Segítség: Offset értékét megfelelően illeszteni.
 Utalás:
 A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
 - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
 - Funkció-generátort újra indítani.
 Lásd még: p4826, p4828, p4829

202041 <Helymegadás>Funkció-generátor: sávszélesség értéke nem megengedett

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A sávszélesség, a funkció-generátor időszület-ütemére vonatkoztatva, vagy túl kicsire vagy túl nagyra van beállítva.
 Az időszület-ütemtől függően a sávszélesség a következők szerint van megadva:

$$\text{sávszélesség_max} = 1 / (2 \times \text{időszület-ütem})$$

$$\text{sávszélesség_min} = \text{sávszélesség_max} / 100000$$
 Példa:
 feltéve: p4830 = 125 µs
 --> $\text{sávszélesség_max} = 1 / (2 \times 125 \text{ µs}) = 4000 \text{ Hz}$
 --> $\text{sávszélesség_min} = 4000 \text{ Hz} / 100000 = 0.04 \text{ Hz}$
 Utalás:
 p4823: funkció-generátor sávszélesség
 p4830: funkció-generátor időszület-ütem
 Lásd még: p4823, p4830
Segítség: Sávszélesség értékét felülvizsgálni és megfelelően illeszteni.
 Utalás:
 A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
 - Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
 - Funkció-generátort újra indítani.

202047 <Helymegadás>Funkció-generátor: időszelet-ütem érvénytelen

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott időszelet-ütem nem felel meg egyik meglévő időszeletnek sem.
Lásd még: p4830
Segítség: Egy meglévő időszelet ütemét beadni. Az időszeletet ki lehet olvasni a p7901-ből.
Utalás:
A figyelmeztetés törlése a következők szerint:
- Ezen figyelmeztetés okát megszüntetni.
- Funkció-generátort újra indítani.
Lásd még: r7901

202050 <Helymegadás>Trace: indítás nem lehetséges

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A trace már el lett indítva.
Lásd még: p4700
Segítség: A trace megállítani és esetleg újra indítani.

202055 <Helymegadás>Trace: rögzítési időtartam túl kicsi

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A rögzítési időtartam értéke túl kicsi.
A minimum rögzítési időtartam kétszerese.
Lásd még: p4721
Segítség: A rögzítési időtartam értékét felülvizsgálni és megfelelően illeszteni.

202056 <Helymegadás>Trace: rögzítési-ütem túl kicsi

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott rögzítési-ütem kisebb a beállított 0 alapütemnél (p0110[0]).
Lásd még: p4720
Segítség: A rögzítési-ütem értékét növelni.

202057 <Helymegadás>Trace: időszület-ütem érvénytelen

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott időszület-ütem nem felel meg egyik meglevő időszületnek sem.
 Lásd még: p4723
Segítség: Egy meglevő időszület ütemét beadni. Az időszületet ki lehet olvasni a p7901-ből.
 Lásd még: r7901

202058 <Helymegadás>Trace: időszület-ütem végtelen trace-hez érvénytelen

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott időszület-ütem nem használható végtelen trace-hez.
 Lásd még: p4723
Segítség: Egy meglevő időszületre ciklusidő ≥ 2 ms esetén 4 feljegyzési csatorna / trace vagy ≥ 4 ms esetén 5 feljegyzési csatorna / trace ütemet beadni.
 Az időszületek a p7901 által olvashatók ki.
 Lásd még: r7901

202059 <Helymegadás>Trace: időszület-ütem 2 x 8 feljegyzési csatornára érvénytelen

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott időszület-ütem nem használható 4-nél több feljegyzési csatornánál.
 Lásd még: p4723
Segítség: Egy meglevő, ciklusidő ≥ 4 ms időszület ütemét beadni vagy feljegyzési csatornák száma / trace 4-re csökkenteni.
 Az időszületek a p7901 által olvashatók ki.
 Lásd még: r7901

202060 <Helymegadás>Trace: rögzítendő jel hiányzik

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: - Nem lett megadva rögzítendő jel.
 - A megadott jelek nem érvényesek.
 Lásd még: p4730, p4731, p4732, p4733
Segítség: - A rögzítendő jelet megadni.
 - Megvizsgálni, hogy a megadott jelet lehet-e rögzíteni.

202061 <Helymegadás>Trace: jel érvénytelen

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok:
- A megadott jel nem létezik.
- A megadott jelet nem lehet Trace-szel rögzíteni.
Lásd még: p4730, p4731, p4732, p4733
Segítség:
- A rögzítendő jelet megadni.
- Megvizsgálni, hogy a megadott jelet lehet-e rögzíteni.

202062 <Helymegadás>Trace: trigger-jel nem érvénytelen

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok:
- Nem lett megadva trigger-jel.
- A megadott jel nem létezik.
- A megadott jel nem egészszám-jel.
- A megadott jelet nem lehet trigger-jelként használni a Trace-hez.
Lásd még: p4711
Segítség: Érvényes triggerjelet megadni.

202063 <Helymegadás>Trace: adattípus érvénytelen

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A jel-kiválasztáshoz fizikai-címmel megadott adattípus érvénytelen.
Lásd még: p4711, p4730, p4731, p4732, p4733
Segítség: Érvényes adattípust használni.

202070 <Helymegadás>Trace: paraméter nem változtatható

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Aktivált Trace-nél nem lehet annak a paraméterezését megváltoztatni.
Lásd még: p4700, p4710, p4711, p4712, p4713, p4714, p4715, p4716, p4720, p4721, p4722, p4730, p4731, p4732, p4733, p4780, p4781, p4782, p4783, p4789, p4795
Segítség:
- Trace-t a paraméterezés előtt megállítani.
- Esetleg Trace-t elindítani.

202075 <Helymegadás>Trace: előtriggerelés-idő idő túl nagy

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A beállított előtriggerelés-idő kisebb kell legyen a rögzítési-időtartam értékénél.
 Lásd még: p4721, p4722
Segítség: Előtriggerelés-idő értékét felülvizsgálni és megfelelően illeszteni.

202080 <Helymegadás>Trace: Paraméterezés törlése egység-átkapcsolás miatt

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy egység-átkapcsolás ill. vonatkoztatási paraméter változása miatt a trace paraméterezése a hajtáskészülékben törölve lett.
Segítség: Trace-t újra indítani.

202099 <Helymegadás>Trace: Control Unit tárolóhely nem elég

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Control Unit-on még rendelkezésre álló tárolóhely már nem elég a Trace funkcióhoz.
Segítség: Tárolóigényt a következők szerint redukálni:
 - Rögzítési időtartamot csökkenteni.
 - Rögzítési ütemet növelni.
 - Rögzítendő jelek számát csökkenteni.
 Lásd még: r4708, r4799

202100 <Helymegadás>Hajtás: áramszabályzó számítási holtidő túl kicsi

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A p0118 értéke ütem holtidőt okoz, mert a parancsérték rendelkezésre állása előtt van.
 Lehetséges okok:
 -Egy 4.3-nál nagyobb verziójú paraméter-mentés lett betöltve 4.3-mal egyenlő vagy kisebbre.
 -A berendezés tulajdonságai egy komponens cseréje után már nem illenek a paraméterezéshez.
 Figyelmeztetési érték (r2134, lebegőpont):
 A p0118 minimális értéke, amivel már nem lép fel holtidő.
Segítség:
 - A p0118-at nulla értékre állítani.
 - A p0118-at a figyelmeztetési időnél kisebbre vagy nagyobbra beállítani (p1810.11 = 1 esetén).
 - A p0117-et (eszköztől) automatikus beállításra állítani (p0117 = 1).
 - Az érintett komponensek firmware-verzióit megvizsgálni.
 Lásd még: p0117, p0118

202150 <Helymegadás>OA: alkalmazás nem betölthető

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A rendszer nem tudott betölteni egy OA-alkalmazást.
 Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - POWER ON-t minden komponensként végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
 - Firmware-t új változatra feljavítani
 - Hotline-nal kapcsolatot felvenni
 Utalás:
 OA: Open Architecture
 Lásd még: r4950, r4955, p4956, r4957

202151 <Helymegadás>OA: belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
 Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Az OA-alkalmazáson belül egy belső szoftverhiba lépett fel.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - POWER ON-t minden komponensként végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
 - Firmware-t új változatra feljavítani
 - Hotline-nal kapcsolatot felvenni
 - Control Unit-ot kicserélni
 Utalás:
 OA: Open Architecture
 Lásd még: r4950, r4955, p4956, r4957

202152 <Helymegadás>OA: tároló nem elég

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI1
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Ezen a Control Unit-on túl sok funkció, adatkészlet vagy hajtás van konfigurálva (pl. túl sok hajtás, funkciómodul, adatkészletek, OA-alkalmazások, modulok, stb.)
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnózisra.
Segítség: - Konfigurációt erre a Control Unit-ra megváltoztatni (pl. kevesebb hajtás, funkciómodul, adatkészlet, OA-alkalmazás, modulok, stb.).
 - További Control Unit-ot használni
 Utalás:
 OA: Open Architecture

203000 <Helymegadás>NVRAM hiba akciónál

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A p7770 = 1, 2 akció végrehajtásánál az NVRAM adatokra egy hiba lépett fel. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyxx hex: yy = hibaok, xx = alkalmazás ID yy =1: A p7770 = 1 akció a jelenlegi verzióban nem támogatott, mert az érintett hajtásobjektum Drive Control Chart (DCC) aktiválva van. yy =2: A megadott alkalmazás adathossza az NVRAM-ban és a mentésben eltérő. yy = 3: Az adatok ellenőrzőösszege a p7774-ben hibás. yy = 4: Nincsenek adatok a betöltéshez. Lásd még: p7770
Segítség:	A hibaoknak megfelelően végrehajtani az elhárítást. Esetleg az akciót újra indítani.

203001 <Helymegadás>NVRAM ellenőrzőösszeg hibás.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A nem-törölődő adatok (NVRAM) kiértékelésénél a Control Unit-on egy hiba lépett fel. Az érintett NVRAM adatok törölve lettek.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni) az összes komponensre.

203500 <Helymegadás>TM: inicializálás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Modul, a Control Unit kapocsléc vagy a Terminal Board 30 inicializálásánál egy belső szoftverhiba lépett fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): yxxx dex y = csak Siemens belső hiba-diagnosztikához xxxx = komponensszám (p0151).
Segítség:	- Control Unit feszültség-ellátását ki-/bekapcsolni. - DRIVE-CLiQ kapcsolatot felülvizsgálni. - Esetleg Terminal Modult cserélni. A Terminal Modult közvetlenül legyen csatlakoztatva a Control Unit egyik DRIVE-CLiQ aljzatára. Ha a hiba újra fellép, terminal modult cserélni.

203501 <Helymegadás>TM: letapogatási idő változás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A be-/kimenetek letapogatási idői meg lettek változtatva.
 Ez a változás csak a következő felfutás után lesz érvényes.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani

203505 <Helymegadás>TM: analóg-bemenet vezeték-szakadás

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI1 (KI2, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A vezeték-szakadás felügyelet egy analóg bemenetre megszólalt.
 Az analóg bemenet bemeneti árama túllépte a p4061[x]-ben paraméterezett küszöbértéket.
 Index x = 0: analóg bemenet 0 (X522.1 bis .3)
 Index x = 1: analóg bemenet 1 (X522.4 bis .5)
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 yxxx dec
 y = analóg bemenet (0 = analóg bemenet 0 (AI 0), 1 = analóg bemenet 1 (AI 1))
 xxxx = komponensszám (p0151)
 Utalás:
 A vezeték-szakadás felügyelet a következő típusú analóg bemeneteknél aktív:
 p4056[x] = 3 (áram-bemenet unipolárisan felügyelve (+4 ... +20 mA))
Segítség: - Kábelezést szakadásra megvizsgálni.
 - Betáplált áram nagyságát felülvizsgálni, esetleg a betáplált jel túl kicsi.
 - Bemenet ellenállást megvizsgálni (250 Ohm).
 Utalás:
 A Terminal Modul által mért bemeneti áramot ki lehet olvasni az r4052[x]-ből.
 p4056[x] = 3 esetén (árambemenet unipolárisan felügyelve (+4 mA ... +20 mA)) érvényes:
 4 mA-nél kisebb áram a r4052[x]-ben nem lesz kijelezve, hanem r4052[x] = 4 mA lesz kiadva.

203506 <Helymegadás>24 V feszültség-ellátás hiányzik

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A digitális bemenetek (X124) 24 V feszültség-ellátása hiányzik.
Segítség: Feszültség-ellátás kapcsait (X124, L1+, M) megvizsgálni.

203510 <Helymegadás>TM: kalibrálási adatok nem hihetőek

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A felfutásnál megtörténik a Terminal Modul 31 (TM 31) kalibrálási adatai beolvasása és a hihetőségük megvizsgálása. Legalább egy kalibrálási adat érvénytelen. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): bit 1: analóg-bemenet 0 10 V-os érték érvénytelen bit 3: analóg-bemenet 1 10 V-os érték érvénytelen bit 4: analóg-kimenet 0 offset érvénytelen bit 5: analóg-kimenet 0 10 V-os érték érvénytelen bit 6: analóg-kimenet 1 offset érvénytelen bit 7: analóg-kimenet 1 10 V-os érték érvénytelen
Segítség:	- Control Unit feszültség-ellátást ki-/bekapcsolni. - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni. Utalás: Az ismételt fellépésénél a modult ki kell cserélni. Alapvetően lehetséges a modul további használata. Az érintett analóg csatorna esetleg nem éri el a specifikált pontosságot.

203550 <Helymegadás>TM: fordulatszám-parancsérték szűrő saját-frekvenciája > Shanon-frekvencia

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A fordulatszám-parancsérték szűrő saját-frekvenciája (p1417) nagyobb vagy egyenlő a Shanon-frekvenciával. A Shanon-frekvenciát a következő formulával számítják: $0.5 / p4099[3]$ Lásd még: p1417
Segítség:	A fordulatszám-parancsérték szűrő saját-frekvenciáját (PT2 - alul-áteresztő) csökkenteni (p1417).

203590 <Helymegadás>TM: modul nem üzemkész

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	Infeed: KI2 (NINCS) Servo: NINCS (IASC/DCFÉK, JELADÓ, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Az érintett Terminal Modul nem küld készsültség-jelet és érvényes ciklikus adatokat. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): az érintett Terminal Modul hajtásobjektum-száma.
Segítség:	- 24 V-os feszültség-ellátást felülvizsgálni. - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy az érintett hajtásobjektum letapogatási ideje (p4099[0]) nullától eltérő.

205000 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: váltóirányító hűtőtest túlhőmérséklet

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A váltóirányító hűtőborda túl-hőmérséklet figyelmeztetési küszöb elérve. A reakció a p0290-ban van beállítva. Ha a hűtőborda hőmérséklete további 5 K-val növekszik, az F30004 zavar lép fel.
Segítség:	Következőket megvizsgálni: - A környezeti hőmérséklet a definiált határértékek között van? - A terhelési feltételek és a terhelés játéka megfelelőek? - Meghibásodott a hűtés?

205001 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: chip zárórégteg túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A váltóirányító teljesítmény-félvezetőjének túl-hőmérséklet figyelmeztetési küszöbe elérve. Utalás: - A reakció a p0290-ben van beállítva. Ha a zárórégteg hőmérséklete további 15 K-- val növekszik, akkor az F30025 zavar lép fel.
Segítség:	Következőket megvizsgálni: - A környezeti hőmérséklet a definiált határértékek között van? - A terhelési feltételek és a terhelés játéka megfelelőek? - Meghibásodott a hűtés? - Túl nagy a pulzus-frekvencia? Lásd még: r0037, p0290

205002 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: bevitt levegő túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A bevitt levegő túl-hőmérséklet figyelmeztetési küszöbe elérve. A léghűtésű teljesítménymoduloknál a küszöb 42 fok Celsius (2 K hiszterézis). A reakció a p0290-ben van beállítva. Ha a bevitt levegő hőmérséklete további 13 K-val növekszik, az F30035 zavar lép fel.
Segítség:	Következőket megvizsgálni: - A környezeti hőmérséklet a definiált határértékek között van? - Nem működik a ventilátor? Forgásirányt megvizsgálni.

205003 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: belső tér túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A belső tér túl-hőmérséklet figyelmeztetési küszöb el lett érve. Ha a belső tér hőmérséklete további 5 K-val emelkedik, az F30036 zavar lesz kiváltva.
Segítség:	Következőket megvizsgálni: - A környezeti hőmérséklet a definiált határértékek között van? - Nem működik a ventilátor? Forgásirányt megvizsgálni.

205004	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: egyenirányító túl-hőmérséklet
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az egyenirányító túl-hőmérséklet figyelmeztetési küszöbe elérve. A reakció a p0290-ben van beállítva. Ha a chip hőmérséklete további 5 K-val növekszik, akkor az F30037 zavar lép fel.
Segítség:	Következőket megvizsgálni: - A környezeti hőmérséklet a definiált határértékek között van? - A terhelési feltételek és a terhelés játéka megfelelőek? - Meghibásodott a ventilátor? Forgásirányt megvizsgálni. - A hálózat egy fázisa kiesett? - A bemeneti egyenirányító egyik ága hibás?

205005	<Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: hűtőeszköz tömegáram túl kicsi
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Visszahűtő-berendezés: figyelmeztetés - tömegáram a figyelmeztetési érték alá esett
Segítség:	Visszajelzés jeleket és paraméterezést megvizsgálni (p0260 ... p0267). Hűtőeszköz hozzáfűzést megvizsgálni

205006	<Helymegadás>Teljesítmény-egység: termikus modell túl-hőmérséklet
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A chip és a hűtőtest közötti hőmérséklet-eltérés meghaladta a megengedett határértéket (csak blokk-méretű teljesítményegységeknél). A p0290-től függően egy megfelelő túlterhelés-reakció lesz végrehajtva. Lásd még: r0037
Segítség:	Nem szükséges. A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a határérték alá csökkenésnél. Útalás: Ha a figyelmeztetés nem tűnik el automatikusan és a hőmérséklet tovább nő, akkor ez a F30024-es zavarhoz vezethet. Lásd még: p0290

205007	<Helymegadás>teljesítményegység: termikus modell túl-hőmérséklet (chassis TE)
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A chip és a hűtőtest közötti hőmérséklet-eltérés meghaladta a megengedett határértéket (r0293) (csak chassis-méretű teljesítményegységeknél). A p0290-től függően egy megfelelő túlterhelés-reakció lesz végrehajtva. Lásd még: r0037, r0293
Segítség:	Nem szükséges. A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a határérték alá csökkenésnél. Lásd még: p0290
205050	<Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: impulzus-engedélyezés az impulzus-tiltás ellenére
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy teljesítmény-egység impulzus-engedélyt jelez, de az impulzusok tiltva vannak. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Az érintett teljesítményegység száma.
Segítség:	A teljesítmény-modul hibás és ki kell cserélni.
205051	<Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: teljesítmény-modul impulzus-engedélyezés hiányzik
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy vagy több teljesítmény-egységnél nem lehet az impulzusokat engedélyezni. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Az érintett teljesítmény-egység száma.
Segítség:	- A teljesítményegység még fennálló zavarait nyugtázni. - Az érintett teljesítményegység impulzusait tiltani (p7001).
205052	<Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: nem megengedett áram aszimmetria
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A teljesítményegység egyes áramainak eltérése túllépi a p7010-ben megadott figyelmeztetési küszöböt. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: U fázis 2: V fázis 3: W fázis

- Segítség:**
- A hibás teljesítményegység impulzusait tiltani (p7001).
 - Csatlakozó vezetékek vizsgálata. Mozgó kontaktusok okozhatnak áramcsúcsokat.
 - A motor-fojtók aszimmetrikusak vagy hibásak és ki kell őket cserélni.
 - Az áramváltókat kalibrálni vagy cserélni kell.

205053 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: nem megengedett közbensőköri feszültség aszimmetria

- Jelentés értéke:** -
- Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
- Reakcja:** NINCS
- Nyugtázás:** NINCS
- Ok:** A közbensőköri feszültség mért értékeinek eltérése túllépi a p7011-ben megadott figyelmeztetési küszöböt.
- Segítség:**
- A hibás teljesítmény-modul impulzusait tiltani (p7001).
 - A közbensőkör csatlakozó vezetékeinek felülvizsgálata.
 - A közbensőköri feszültség mérése hibás és kalibrálni vagy megújítani kell.

205054 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: Teljesítménymodul deaktiválva

- Jelentés értéke:** %1
- Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
- Reakcja:** NINCS
- Nyugtázás:** NINCS
- Ok:** Az érintett hajtás-objektumnál kevesebb párhuzamosan kapcsolt teljesítmény-modul aktív, mint amennyi a kívánt topológiában van. A további üzemelés csak csökkentett teljesítménnyel lehetséges.
- Segítség:** Deaktivált teljesítmény-modulokat ismét aktiválni
Lásd még: p0125, p0895, p0897

205055 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: teljesítmény-modulok nem megengedett kódszámokkal

- Jelentés értéke:** Paraméter: %1
- Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
- Reakcja:** KI2 (NINCS)
- Nyugtázás:** AZONNAL
- Ok:** A teljesítmény-modulok kódszáma nem megengedett.
A párhuzamos kapcsolásokhoz csak azonos teljesítmény-modul adatokkal rendelkező teljesítmény-modulok használhatók.
Lehetséges okok:
- A teljesítmény-modulok kódszámai nem egyeznek.
A booksize készülékekre alapvetően:
- Az alkalmazott teljesítmény-modulokkal nem lehetséges párhuzamos kapcsolat.
- A teljesítmény-modulok száma a párhuzamos kapcsolatban túl nagy.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméter, amelyikben a nem megengedett teljesítmény-modul szám fel lett ismervé.
- Segítség:**
- Azonos kódszámú teljesítmény-modulokat használni.
 - A booksize készülékekre kiegészítőleg érvényes:
 - Olyan teljesítmény-modulokat használni, amelyekre a párhuzamos kapcsolat megengedett.
 - A teljesítmény-modulok számát a párhuzamos kapcsolatban csökkenteni.

205056 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: teljesítmény-modulok eltérő EEPROM-verzióval

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítmény-egységek EEPROM-verziói nem egyeznek.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméter, amelyben az első eltérő verziószám fel lett ismerve.
Segítség: Azonos EEPROM-verziójú teljesítmény-modulokat használni.
A párhuzamos kapcsoláshoz csak azonos EEPROM-verziójú teljesítmény-modulokat szabad használni.

205057 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: teljesítmény-modul firmware-verzió eltérő

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A párhuzamosan kapcsolt teljesítmény-egységek firmware-verziói nem egyeznek.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméter, amelyben az első eltérő verziószám fel lett ismerve.
Segítség: Azonos firmware-verziójú teljesítmény-modulokat használni.
A párhuzamos kapcsoláshoz csak azonos firmware-verziójú teljesítmény-modulokat szabad használni.

205058 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: VSM EEPROM-verziók különbözőek

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A Voltage Sensing Modulok (VSM) EEPROM-verziói nem egyeznek.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméter, amelyben az első eltérő verziószám fel lett ismerve.
Segítség: A párhuzamos kapcsoláshoz csak azonos EEPROM-verziójú Voltage Sensing Modulokat (VSM) szabad használni.

205059 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: VSM firmware-verziók különbözőek

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A Voltage Sensing Modulok (VSM) firmware-verziói nem egyeznek.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméter, amelyben az első eltérő verziószám fel lett ismerve.
Segítség: A párhuzamos kapcsoláshoz csak azonos firmware-verziójú Voltage Sensing Modulokat (VSM) szabad használni.

205060 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: teljesítmény-modul firmware-verzió nem illik

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítmény-modulok párhuzamos kapcsolásához egy V02.30.01.00 utáni firmware verzió szükséges.
Segítség: Teljesítmény-moduloknál firmware-felújítást (legalább V02.30.01.00) végrehajtani.

205061 <Helymegadás>Betáplálás VSM-ek száma

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A betáplálás hajtásobjektumnál Chassis teljesítménymodulokkal az aktív Voltage Sensing Modulok (VSM) száma nem megfelelő.
A_Infeed-nél (párhuzamosan kapcsolásnál is) minden aktív teljesítmény-egységhez hozzá kell legyen rendelve egy aktív VSM modul.
S_Infeed-nél az aktív hajtásobjektumhoz hozzá kell legyen rendelve egy aktív VSM modul.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Az aktuálisan a hajtásobjektumhoz rendelt VSM-ek száma.
Segítség: Az aktív Voltage Sensing Modulok (VSM) számát illeszteni.

205064 <Helymegadás>Párhuzamos kapcsolás: impulzus szinkronizáció hibás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2 (KI1)
Nyugtázás: POWER ON (AZONNAL)
Ok: Legalább egy párhuzamosan kapcsolt teljesítménymodul impulzus szinkronizációja hibás.
Segítség: Hajtásrendszert újra indítani.

206000 <Helymegadás>Betáplálás: előtöltés felügyeleti idő lejárt

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítményegység a hálózati kapcsoló bekapcsolása után a felügyeleti időn (p0857) belül nem jelenti a READY állapotot.
A közbensőkör előtöltés végét a következő okok egyike miatt nem lehetett lezárni:
1) Nincs hálózati feszültség.
2) A hálózati mágneskapcsoló/kapcsoló nem zárt.
3) A hálózati feszültség túl alacsony.
4) A hálózati feszültség helytelenül van beállítva (p0210).
5) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mert időegységenként túl sok előtöltés történt.
6) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mert a közbensőkör kapacitása túl nagy.
7) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mert a betáplálás üzembeszég (r0863.0) hiánya mellett a közbensőkörből teljesítmény lett kivéve.

8) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mert a Braking Modul általi gyors közbensőköri kisütés közben a hálózati kapcsoló zárva volt.

9) A közbensőkörben földzárlat vagy rövidzár áll fenn.

10) Az előtöltő-kapcsolás esetleg hibás (csak chassis készülékek).

Lásd még: p0210, p0857

Segítség:

Általában:

- Hálózati feszültséget a betáplálás kapocslécein megvizsgálni.
- Hálózati feszültség beállítását (p0210) megvizsgálni.
- Felügyeleti időt megvizsgálni és esetleg megnövelni (p0857).
- Esetleg a teljesítményegység további jelentéseit figyelembe venni. (pl. F30027).
- Booksize készülékeknél érvényes: Várni (kb. 8 precet), amíg az előtöltő ellenállás lehűl. Ehhez célszerű betáplálást le választani a hálózatról.

5)-hoz:

- Megengedett előtöltési gyakoriságot figyelembe venni (lásd a megfelelő készülék kézikönyvben).

6)-hoz:

- A közbensőkör összkapacitását megvizsgálni és esetleg a maximálisan megengedett közbensőköri összkapacitásnak megfelelően csökkenteni (lásd a megfelelő készülék kézikönyvben).

7)-hez:

- A betáplálás üzemkésztség jelzését (r0863.0) az engedélyezési logikában az ezen közbensőkörhöz csatolt hajtásokkal összekötni.

8)-hoz:

- A külső hálózati kapcsoló kapcsolását megvizsgálni. A hálózati kapcsoló közbensőkör gyors kisütése közben nyitva kell legyen.

9)-hez:

- Közbensőkört rövidzárra és földzárlatra megvizsgálni.

206010

<Helymegadás>Betáplálás: EP 24 V teljesítmény-modul hiányzik az üzemben

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Reakcja:

KI2 (KI1)

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A Line Module EP kapocslécén (X21.3, X21.4) az impulzus-engedélyezés üzem közben el lett véve.

Utalás:

EP: Enable Pulses (impulzus-engedélyezés)

Segítség:

- Hálózati kapcsolót nem üzem közben, hanem csak impulzus-tiltásnál nyitni.
- A Line Module EP kapcsokat (X21.3, X21.4) megvizsgálni és laza kontaktust kizárni.

206050

<Helymegadás>Betáplálás: Smart Mode nincs támogatva

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A teljesítmény-modul nem támogatja a Smart-Mode üzemmódot.

Segítség:

- A megfelelő letapogatási idő $250 \mu s \leq p0115[0] \leq 400 \mu s$ beállítása (pl. a p0112 és p0115 paraméterek gyári értékre állításával).
 - A teljesítményegység szoftver és/vagy hardver feljavítása a Smart módushoz. A Smart módus funkció elérhetősége az r0192-ben lesz kijelvezve.
 - A_INF-nél: Smart módus deaktiválása p3400.0 = 0-val és a feszültségszabályozás aktiválása p3400.3 = 1-gyel. Booksize teljesítményegységnél figyelembe kell venni, hogy p0210 > 415 V csatlakozási feszültségnél az előbeállításban csak a Smart módus lehetséges. Ha az alkalmazásnál 660 V-nál nagyobb közbensőköri feszültségek is lehetségesek, akkor a p0280, p0210, p3400 és p3510 által a feszültségszabályozott üzem is lehetséges. Figyelmbe kell venni a p0210 utalásait.
- Lásd még: r0192

206052 <Helymegadás>Betáplálás: szűrő-hőmérséklet kiértékelése nem támogatott

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Reakcja: KI2 (NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A teljesítményegység nem támogatja a szűrő-hőmérséklet kijelzését.
Ez a tulajdonság (r0192.11) egy Active Interface Modulnak hálózati szűrőként használatához szükséges (p0220 = 41 ... 45).

Segítség: Teljesítményegység firmware-t új verzióra kicserélni.
Lásd még: r0192, p0220

206100 <Helymegadás>Betáplálás: lekapcsolás alacsony hálózati feszültség miatt

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Reakcja: KI2 (KI1)

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hálózati feszültség szűrt (állandó) értéke alacsonyabb a zavarküszöbnél (p0283).
Zavar-feltétel: $U_{eff} < p0283 * p0210$.
Zavarérték (r0949, lebegőpont):
Aktuális állandó hálózati feszültség.
Lásd még: p0283

Segítség: - Hálózatot megvizsgálni.
- Csatlakozási feszültséget megvizsgálni (p0210).
- Küszöbértéket megvizsgálni (p0283).

206105 <Helymegadás>Betáplálás: alacsony hálózati feszültség

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: A hálózati feszültség szűrt (állandó) értéke alacsonyabb a figyelmeztetési küszöbnél (p0282).
Figyelmeztetési feltétel: $U_{eff} < p0282 * p0210$
Figyelmeztetési érték (r2124, lebegőpont):
Aktuális állandó hálózati feszültség.
Lásd még: p0282

Segítség: - Hálózatot megvizsgálni.
- Csatlakozási feszültséget megvizsgálni (p0210).
- Figyelmeztetési-küszöböt megvizsgálni (p0282).

206200 <Helymegadás>Betáplálás: Egy vagy több hálózati fázis kiesett

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Egy vagy több hálózati fázis kiesése vagy túlfeszültsége. A zavar két üzemállapotban léphet fel: 1. A betáplálás bekapcsolási fázisában. A mért hálózati szög eltér egy 3-fázisú rendszer szabályos alakulásától, a PLL szinkronizáció nem lehetséges. A zavar közvetlenül a bekapcsolás után lép fel, ha a VSM-mel történő üzemben az L1, L2, L3 fázis-hozzárendelés a Voltage Sensing Modulon (VSM) eltér a fázis-hozzárendeléstől a teljesítmény-egységen. 2: A betáplálás üzem közben. Egy feszültség-esés vagy túlfeszültség észlelése után (A06205-öt figyelembe venni) egy vagy több hálózati fázisban 100 ms-on belül egy zavar lépett fel (lásd az esetleges további jelentéseket). Általában az F06200 hibajelzés előtt legalább egyszer fellép az A 06205 figyelmeztetés, amelynek a figyelmeztetési értéke felvilágosítást adhat a hálózati zavar okáról. Lehetséges okok: - Hálózat oldali feszültség visszaesés vagy 10 ms-nál nagyobb időtartamú túlfeszültség - Terhelés oldali túlterhelés csúcsárammal. - Kommutáló-fójtó hiányzik.
Segítség:	- Hálózatot és biztosítékokat megvizsgálni. - Hálózati kommutáló-fójtó csatlakozását és nagyságát megvizsgálni. - Fázis-hozzárendelést a VSM-en (X521 oder X522) és a teljesítmény-egységen megvizsgálni és korrigálni. - Terhelést megvizsgálni. - Üzemben kiesésnél a megelőző A6205 figyelmeztető jelentést figyelmeztetési értékkel figyelembe venni. Lásd még: p3463

206205 <Helymegadás>Betáplálás: feszültség-leesés legalább egy hálózati fázisnál

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Feszültség-csökkenés vagy túlfeszültség észlelése üzemben egy vagy több hálózati fázisnál. Ezután az impulzusok legalább 8 ms hosszan tiltva lesznek. A betáplálás üzemi jelzése az r0863.0-ban megmarad, a fázis-kiesés miatti impulzus-tiltás az r3405.2-ben kijelzésre kerül. Figyelmeztetési érték (r2124, a figyelmeztetés bitenként kódolt oka): bit 0: hálózati szög eltérés (p3463 határérték) hálózati zavar miatt bit 2: hatásos áram eltérés bit 3: hálózati frekvencia eltérés (határértékek: 115 % * p0284, 85 % * p0285) bit 4: hálózati túlfeszültség (határérték 120 % * p0281 * p0210) bit 5: hálózati alacsony feszültség (határérték 20 % * p0210) bit 7: csúcsáram hiba bit 8: Smart módus VSM nélkül (p3400.5 = 0): hálózati szög eltérés bit 9: Smart módus: közbensőkörü feszültség leesése bit 10: Smart módus: hálózati áramok aszimmetriája bit 11: Smart Mode: hálózati feszültség jelölő hiba bit 14: utántöltés áram hiba
Segítség:	Általában érvényes a figyelmeztető jelentés fellépésénél: - Hálózatot és biztosítékokat megvizsgálni. - Hálózat minőségét és hálózati teljesítményt megvizsgálni. - Terhelést megvizsgálni. Az r2124 figyelmeztetési értéktől függően érvényes: bit 0 =1 : Hálózati zavar lépett fel vagy hiányos szabályzó-beállítás. Rossz hálózati minőségénél vagy gyakori hálózat átkapcsolásnál szükség esetén a p3463 határérték növelhető, amíg a figyelmeztetési érték többé nem lép fel. bit 2 =1 : Hálózati zavar lépett fel vagy hiányos szabályzó-beállítás. Szabályzó beállításokat és terhelést megvizsgálni.

bit 3 = 1 : Hálózati zavar lépett fel. Rossz hálózati minőségnél vagy gyakori hálózat átkapcsolásnál szükség esetén a p0284 és p0285 határértékek növelhetők, amíg a figyelmeztetési érték többé nem lép fel.
 bit 4 = 1: Hálózat kiesés vagy hálózati túlfeszültség lépett fel.
 bit 5 = 1: Hálózat kiesés vagy hálózati alacsony-feszültség lépett fel.
 bit 7 = 1: Csúcsáram-lekapcsolás hálózati zavar vagy túlfeszültség miatt. Terhelést vizsgálni.
 bit 8 = 1: Hálózati zavar lépett fel.
 bit 9 = 1: Hálózati alacsony-feszültség vagy túlterhelés. Terhelést megvizsgálni.
 bit 10 = 1: Hálózat kiesés legalább egy hálózati fázisnál. Biztosítékot megvizsgálni.
 bit 11 = 1: Hiba legalább egy hálózati fázisnál. Biztosítékot megvizsgálni.
 bit 14 = 1: Betáplálás túlterhelése vagy hiba legalább egy hálózati fázisnál. Terhelést megvizsgálni. Hálózatot és biztosítékot megvizsgálni.
 Lásd még: r3405, p3463

206207 <Helymegadás>Betáplálás: Hálózati áramok aszimmetriája

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Áramok aszimmetriája hálózati fázisoknál túl nagy.
 Valószínű ok egy hálózati fázis kiesési.
Segítség: - Hálózatot és biztosítékokat megvizsgálni.
 - Hálózati kommutáló fojtó csatlakozását és méretét megvizsgálni.
 - A megelőző A06205 figyelmeztető jelentést és a figyelmeztető értékeket figyelembe venni.

206210 <Helymegadás>Betáplálás: áramösszeg túl nagy

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A fázisáramok (i1 + i2 + i3) simított összege nagyobb a teljesítmény-egység maximális árama (r0209) 4 %-ánál.
 Lehetséges okok:
 - Közbensőkörben földzárlat van, ami túl nagy áramösszeget (r0069.6) eredményez. A hálózati áramok egyenáramú része a teljesítmény-egység, kommutálófojtó vagy hálózati szűrő károsodásához/tönkremenéséhez vezethet!
 - Az árammérés nullapont-kiegyenlítése nem lett végrehajtva (p3491, A 06602).
 - Árammérés a teljesítmény-egységben hibás.
 Zavarérték (r0949, lebegőpont):
 Fázisáramok simított összege.
Segítség: - Közbensőkört megvizsgálni alacsony- vagy magas-ohmos földzárlatra és esetleg a földzárlatot megszüntetni.
 - Áram-offset mérés felügyeleti idejét megnövelni (p3491).
 - Esetleg teljesítmény-modult cserélni.

206211	<Helymegadás>Betáplálás: Áramösszeg nem megengedetten magas
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A fázisáramok (i1 + i2 + i3) simított összege nem megengedetten magas. Az áramösszeg túllépte a paraméterezett földzárlat felügyeleti küszöböt (p0287). Lehetséges okok: - Fennáll egy földzárlat, ami túl nagy áramösszeget (r0069.6) okoz. Az egyenáramú rész a hálózati áramokban a teljesítményegység, kommutáló fojtó vagy hálózati szűrő károsodásához/tönkremenéséhez vezethet! - Az árammérés nullapont kiegyenlítése nem lett végrehajtva (p3491, A06602). - Az árammérés a teljesítményegységben hibás. Zavarérték (r0949, lebegőpontos): Fázisáramok simított értéke.
Segítség:	- Hálózatot földzárlatra megvizsgálni és esetleges földzárlatot megszüntetni. - Beállított földzárlat felügyeleti küszöböt (p0287) megvizsgálni. - Esetleg teljesítményegységet cserélni.
206215	<Helymegadás>Betáplálás: áramösszeg túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A fázisáramok (i1 + i2 + i3) simított összege nagyobb a teljesítmény-egység maximális árama (r0209) 3 %-ánál. Lehetséges okok: - Közbensőkörben földzárlat van, ami túl nagy áramösszeget (r0069.6) eredményez. A hálózati áramok egyenáramú része a teljesítmény-egység, kommutálófojtó vagy hálózati szűrő károsodásához/tönkremenéséhez vezethet! - Az árammérés nullapont-kiegyenlítése nem lett végrehajtva (p3491, A 06602). - Árammérés a teljesítmény-egységben hibás. Figyelmeztetési érték (r2124, lebegőpont): Fázisáramok simított összege.
Segítség:	- Közbensőkört megvizsgálni alacsony- vagy magas-ohmos földzárlatra és esetleg a földzárlatot megszüntetni. - Áram-offset mérés felügyeleti idejét megnövelni (p3491). - Esetleg teljesítmény-modult cserélni.
206250	<Helymegadás>Betáplálás: legalább egy fázis hálózati szűrő kondenzátora hibás
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hálózati szűrő kapacitás változásának észlelése legalább egy hálózati fázisban. A hálózati szűrőnek egy Voltage Sensing Modul-lal (VSM) mért feszültségei és fázisáramai a szűrőkapacitások eltérését mutatják a p0221-ben paraméterezett értéktől. A hálózati szűrő kondenzátorainak hibája vagy változása a rezonancia-frekvencia eltolódását okozza és súlyos károkat okozhat a berendezésben. Figyelmeztetési érték (r2124, lebegőpont): A kiszámított aktuális kapacitás μF-ban (egészszámu értékre kerekítve). A tizedesvessző utáni 1. érték megadja a fázis számát (1, 2, 3), ahol kapacitás-eltérés van.
Segítség:	- Szűrőkapacitás paraméterezett értékét megvizsgálni (p0221). - Voltage Sensing Module (VSM) helyes kábelezését megvizsgálni:

A VSM 100-V/690-V bemenetein az u12 és u23 különbség-feszültségek, a 10 V-os bemeneteken egy áram-feszültség átalakítón keresztül a hálózati szűrő fázisáramai legyenek rajta.

- Figyelmeztetési határokat a szűrőkapacitások megengedett eltéréseire (p3676) megvizsgálni.
- Hálózati feszültség mérés normálását a VSM-mel megvizsgálni (p3660).
- Szűrő áram mérés normálását a VSM-mel megvizsgálni (p3670).
- Hálózati szűrő kondenzátorait megvizsgálni és esetleg hálózati szűrőt cserélni.

Lásd még: p0221, p3660, p3670, p3676

206260 <Helymegadás>Betáplálás: Hőmérséklet a hálózati szűrőben túl magas

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A hőmérséklet-felügyelet a hálózati szűrőben megszólalt.

Ha a hőmérséklet a teljes felügyeleti idő alatt túl magas marad, ez az F06261 zavarhoz vezet.

Utalás:

A hőmérséklet-felügyelet csak egy Active Interface Modul-nál létezik.

Segítség:

- Megvizsgálni, hogy a p0220[0]-ban beállított hálózati szűrőtípus a ténylegesen csatlakoztatott hálózati szűrővel egyezik-e. Az alkalmazott betápláláshoz megadott hálózati szűrő csatlakozását biztosítani ill. a hálózati szűrő beállítását a p0220[0]-ban korrigálni.
- AIM hálózati szűrőnél (lásd p0220) a hőmérséklet-felügyelet feltétlenül szükséges. Hálózati szűrő hőmérsékletkapcsoló megfelelő és biztos kapcsolatot a betáplálás X21 bemenetével biztosítani.
- A hálózati szűrő környezeti hőmérsékletét csökkenteni.
- Betáplálás ill. szűrőmodul terhelését csökkenteni.
- Hálózati feszültség nagyságát megvizsgálni.
- Szűrőmodul belső szellőzője hibás. Esetleg szellőzőt cserélni.
- Szűrőmodul hőmérséklet-kapcsolója hibás. Esetleg szűrőmodult cserélni.

206261 <Helymegadás>Betáplálás: hálózati szűrőben a hőmérséklet tartósan túl magas

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI

Reakcja:

KI2 (KI1)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A hőmérséklet-felügyelet megszólalása után a hálózati szűrőben a hőmérséklet tartósan túl lett lépve.

Utalás:

A hőmérséklet-felügyelet csak egy Active Interface Modul-nál (AIM) létezik.

Segítség:

- Megvizsgálni, hogy a p0220[0]-ban beállított hálózati szűrőtípus a ténylegesen csatlakoztatott hálózati szűrővel egyezik-e. Az alkalmazott betápláláshoz megadott hálózati szűrő csatlakozását biztosítani ill. a hálózati szűrő beállítását a p0220[0]-ban korrigálni.
- AIM hálózati szűrőnél (lásd p0220) a hőmérséklet-felügyelet feltétlenül szükséges. Hálózati szűrő hőmérsékletkapcsoló megfelelő és biztos kapcsolatot a betáplálás X21 bemenetével biztosítani.
- A hálózati szűrő környezeti hőmérsékletét csökkenteni.
- Betáplálás ill. hálózati szűrő terhelését csökkenteni.
- Hálózati feszültség nagyságát megvizsgálni.
- Hálózati szűrő belső szellőzője hibás. Esetleg szellőzőt cserélni.
- Hálózati szűrő hőmérséklet-kapcsolója hibás. Esetleg hálózati szűrőt cserélni.

206262 <Helymegadás>Betáplálás: hőmérséklet-kapcsoló a hálózati szűrőben bekapcsolásnál nyitva

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A betáplálás bekapcsolásánál a hálózati szűrőben a hőmérséklet túl magas. A bekapcsolás meg lesz akadályozva.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a p0220[0]-ban beállított hálózati szűrőtípus a ténylegesen csatlakoztatott hálózati szűrővel egyezik-e. Az alkalmazott betápláláshoz megadott hálózati szűrő csatlakozását biztosítani ill. a hálózati szűrő beállítását a p0220[0]-ban korrigálni. - AIM hálózati szűrőnél (lásd p0220) a hőmérséklet-felügyelet feltétlenül szükséges. Hálózati szűrő hőmérsékletkapcsoló megfelelő és biztos kapcsolatát a betáplálás X21 bemenetével biztosítani. - Hálózati szűrő hőmérséklet túl magas. Hálózati szűrőt hagyni lehűlni. - Hálózati szűrő belső szellőzője hibás. Esetleg szellőzőt cserélni. - Hálózati szűrő hőmérséklet-kapcsolója hibás. Esetleg hálózati szűrőt cserélni.

206300 <Helymegadás>Betáplálás: hálózati feszültség bekapcsolásnál túl magas

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Az Ueff effektív hálózati feszültség a bekapcsolásnál olyan magas volt, hogy nem lehetséges szabályozott üzem a közbensőkörben megengedett maximális feszültség (p0280) túllépése nélkül. Zavar feltétel: $U_{eff} * 1.5 > p0280$. Zavarérték (r0949, lebegőpont): A lehető legkisebb szabályozott közbensőköri feszültség az aktuális hálózati feszültségnél. Lásd még: p0280
Segítség:	- Hálózati feszültséget megvizsgálni. - Maximális közbensőköri feszültséget megvizsgálni és esetleg megnövelni (p0280). - Csatlakozási feszültséget megvizsgálni és a tényleges hálózati feszültséggel összehasonlítani (p0210). - Megvizsgálni, hogy a teljesítménymodul a meglévő hálózati feszültséghez illik-e. Lásd még: p0210, p0280

206301 <Helymegadás>Betáplálás: hálózati túlfeszültség

Jelentés értéke:	hálózati feszültség: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az Ueff effektív hálózati feszültség szűrt (állandó) érték nagyobb a figyelmeztetési küszöbnél (p0281). Figyelmeztetési feltétel: $U_{eff} > p0281 * p0210$. Figyelmeztetési érték (r2124, lebegőpontos): Aktuális állandó hálózati feszültség. Lásd még: p0281
Segítség:	- Hálózatot megvizsgálni. - Csatlakozási feszültséget megvizsgálni (p0210). - Figyelmeztetési küszöböt megvizsgálni (p0281). Lásd még: p0210, p0281

206310 <Helymegadás>Betáplálás: csatlakozási feszültség (p0210) hibásan paraméterezve

Jelentés értéke: hálózati feszültség: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A befejezett előtöltés után az Ueff hálózati feszültség ki lett számítva a mért közbensőköri feszültség alapján. Ez az Ueff feszültség nincs a hálózati feszültség tűréssávján belül.
A tűréstartományra érvényes: $85 \% * p0210 < Ueff < 110 \% * p0210$.
Zavarérték (r0949, lebegőpontos):
Ueff fennálló hálózati feszültség.
Lásd még: p0210
Segítség: - Paraméterezett csatlakozási feszültséget megvizsgálni és esetleg megváltoztatni (p0210).
- Hálózati feszültséget ellenőrizni.
Lásd még: p0210

206310 <Helymegadás>Csatlakozási feszültség (p0210) hibásan paraméterezve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Az AC/AC-készülékeknél a mért közbensőköri feszültség az előtöltés befejezése után a tűrési tartományon kívül van.
A tűrési tartományra érvényes: $1.16 * p0210 < r0070 < 1.6 * p0210$.
Útalás:
A hibát csak kikapcsolt hajtásnál lehet nyugtázni.
Lásd még: p0210
Segítség: - Paraméterezett csatlakozási feszültséget megvizsgálni és esetleg megváltoztatni (p0210).
- Hálózati feszültséget ellenőrizni.
Lásd még: p0210

206311 <Helymegadás>Betáplálás: csatlakozási feszültség (p0210) hibás zavar

Jelentés értéke: hálózati feszültség: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A hálózati feszültség p0210-ben megadott névleges értéke a teljesítményegység névleges feszültségtartományán kívül van.
Előtöltés bejezése után az aktuális Ueff hálózati feszültség a mért közbensőköri feszültség alapján lett kiszámolva. Ez az Ueff feszültség nincs a p0210-ben beállított hálózati feszültség körül megengedett, kibővített tűréstartományon belül.
A kibővített tűréssávra érvényes: $75 \% * p0210 < Ueff < 120 \% * p0210$.
Figyelmeztetési érték (r2124, lebegőpontos):
Fennálló Ueff hálózati feszültség.
Lásd még: p0210
Segítség: - Paraméterezett csatlakozási feszültséget megvizsgálni és esetleg megváltoztatni (p0210).
- Hálózati feszültséget ellenőrizni.
Lásd még: p0210

206320 <Helymegadás>Master/Slave: 4-csatornás multiplexer vezérlése érvénytelen

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A 4-csatornás multiplexer vezérléséhez a p3572 konnektor-bemenet által a 0, 1, 2 és 3 értékek érvényesek. Ebben az esetben egy érvénytelen érték lett felismerve. A vezérlés az előző értékkel marad hatásos.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Érvénytelen érték a multiplexer vezérléséhez.
Lásd még: p3572
Segítség: - Multiplexer vezérlésének kapcsolását megvizsgálni (CI: p3572).
- BICO-kapcsolás jelforrás jelértékét megvizsgálni.
Lásd még: p3572

206321 <Helymegadás>Master/Slave: 6-csatornás multiplexer vezérlése érvénytelen

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A 6-csatornás multiplexer vezérlésénél a p3577 által egy érvénytelen érték lett megállapítva. A 0, 1, 2, 3, 4 és 5 értékek érvénytelenek. A vezérlés az előző értékkel marad hatásos.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Érvénytelen érték a multiplexer vezérléséhez.
Lásd még: p3577
Segítség: - Multiplexer vezérlésének kapcsolását megvizsgálni (CI: p3577).
- BICO-kapcsolás jelforrás jelértékét megvizsgálni.

206350 <Helymegadás>Betáplálás: mért hálózati frekvencia túl magas

Jelentés értéke: hálózati frekvencia: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A fennálló f_{netz} hálózati frekvencia nagyobb a paraméterezett figyelmeztetési küszöbnél ($f_{\text{netz}} > p0211 * p0284$). A figyelmeztetés két üzemállapotban léphet fel:
1. A betáplálás bekapcsolási fázisa alatt.
Következmény:
A betáplálás szinkronizálása a hálózattal megszakad és újra indul.
2. A betáplálás üzemelése közben.
Következmény:
A betáplálás továbbra is üzem állapotban marad, az A6350 figyelmeztetés kerül kiadásra. Ez egy súlyos üzemzavarra utal.
Figyelmeztetési érték (r2124, lebegőpontos):
Aktuálisan megállapított hálózati frekvencia.
Lásd még: p0284
Segítség: - Paraméterezett hálózati frekvenciát megvizsgálni és esetleg megváltoztatni (p0211).
- Figyelmeztetési küszöböt megvizsgálni (p0284).
- Hálózati csatlakozást megvizsgálni.
- Hálózati minőséget megvizsgálni.
Lásd még: p0211, p0284

206351	<Helymegadás>Betáplálás: mért hálózati frekvencia túl alacsony
Jelentés értéke:	hálózati frekvencia: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A fennálló f_netz hálózati frekvencia alacsonyabb a paraméterezett figyelmeztetési küszöbnél (f_netz > p0211 * p0285). A figyelmeztetés két üzemállapotban léphet fel: 1. A betáplálás bekapcsolási fázisa alatt. Következmény: A betáplálás szinkronizálása a hálózattal megszakad és újra indul. 2. A betáplálás üzemelése közben. Következmény: A betáplálás továbbra is üzem állapotban marad, az A06351 figyelmeztetés kerül kiadásra. Ez egy súlyos üzemzavarra utal. Figyelmeztetési érték (r2124, lebegőpontos): Aktuálisan megállapított hálózati frekvencia. Lásd még: p0285
Segítség:	- Paraméterezett hálózati frekvenciát megvizsgálni és esetleg megváltoztatni (p0211). - Figyelmeztetési küszöböt megvizsgálni (p0285). - Hálózati csatlakozást megvizsgálni. - Hálózati minőséget megvizsgálni. Lásd még: p0211, p0285
206400	<Helymegadás>Betáplálás: hálózati adatok azonosítása kiválasztva/aktív
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hálózati adatok azonosítása ki van választva ill. aktív. A következő impulzus-engedélyezéssel meg lesz mérve a hálózati induktivitás és a közbensőköri kapacitás. Lásd még: p3410
Segítség:	Nem szükséges. A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a mérés lezárása után.
206401	<Helymegadás>Betáplálás: Transzformátor adatok azonosítás/teszt-üzem kiválasztva=aktív.
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A tarnszformátor adatok azonosítása vagy a transzformátor teszt üzemben van kiválasztva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 11: Transzformátor adatok azonosítás 1 kiválasztva (főinduktivitás automatikus megállapítása). 12: Transzformátor adatok azonosítás 2 kiválasztva (transzformátor fáziseltolás és erősítés-korrekcio automatikus megállapítása). 13: Transzformátor adatok azonosítás 3 kiválasztva (trafó összinduktivitás automatikus megállapítása a hálózati adatok azonosítása alatt). 101: Teszt-üzem 1 kiválasztva. 102: Teszt-üzem 2 kiválasztva. Lásd még: p5480
Segítség:	Nem szükséges. A figyelmeztetés automatikusan eltűnik az azonosítás lezárása után.

206500	<Helymegadás>Betáplálás: Hálózati szinkronizálás nem lehetséges
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hálózati szinkronizáció a felügyeleti időn belül nem lehetséges. A betáplálás szinkronizációja a hálózattal ismételten megszakadt a túl kicsi vagy túl nagy megállapított hálózati frekvencia miatt. 20 kísérlet után a szinkronizáció és ezzel a bekapcsolási folyamat megszakad.
Segítség:	- Paraméterezett hálózati frekvenciát megvizsgálni és adott esetben megváltoztatni (p0211). - Küszöbértékek beállítását megvizsgálni (p0284, p0285). - Hálózati csatolást megvizsgálni. - Kapocsléceket megvizsgálni. Voltage Sensing Module (VSM) alkalmazása esetén: - Hálózat csatlakozását a kapcsokra megvizsgálni (X521, X522). - VSM aktiválását megvizsgálni (p0145, p3400). - Hálózat minőségét megvizsgálni. Utalás: A Chassis teljesítményegységeknél a megfelelő VSM feszültség mérési értékek rendelkezésre állása előfeltétele a hálózati szinkronizációnak. Lásd még: p0211, p0284, p0285
206502	<Helymegadás>Betáplálás: trafó mágnesezésben nincs elérve a hálózati szinkronizálás
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hálózati szinkronizáció a felügyeleti időn (p5481[2]) belül nem lehetséges.
Segítség:	- Küszöbérték beállítását megvizsgálni (p5485). - Maximális idő beállítását megvizsgálni (p5481[2]). - Hálózat minőségét megvizsgálni. Lásd még: p5481, p5485
206503	<Helymegadás>Betáplálás: Hálózat fekete-indítás nem sikerült
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828
Reakcja:	KI1 (KI2, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hálózat fekete-indítás nem sikerült. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Fekete-indítás állapota (megfelel r5482-nek)
Segítség:	- Hálózat fekete-indítás feltételeit megvizsgálni. - Hálózat fekete-indítás paraméterezését megvizsgálni.

206504 <Helymegadás>Betáplálás: sziget-hálózat szinkronizálás nem sikerült

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828
Reakcja: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A sziget-hálózat szinkronizálás nem sikerült
A figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés) megadja, hogy milyen állapotban (r5482-nek felel meg) maradt a sziget-hálózat szinkronizálás.
Segítség: - Sziget-hálózat szinkronizálás feltételeit megvizsgálni.
- Sziget-hálózat szinkronizálás paraméterezését megvizsgálni.

206601 <Helymegadás>Betáplálás: áram-offset mérése megszakadt

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Hibás áram-mérés vagy egyenáram megléte az offset-mérés alatt.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
1: Túl magas fázisáram lépett fel az áram offset-kiegyenlítés közben.
2: A mért áram-offset nagyobb a maximálisan megengedett átalakító-áram 3 %-ánál (pl. egy földzárlat miatt a közbensőkörben).
Segítség: Figyelmeztetési érték = 1-hez:
- Lehetséges segítség hiányzó hálózati kapcsolónál: a hálózatot elegendő hosszan az KI1 = 1-gyel bekapcsolni.
Figyelmeztetési érték = 2-höz:
- Hibás áram-mérés vagy egyenáram megléte az offset-mérés alatt.
- Közbensőkört földzárlatra felülvizsgálni.

206602 <Helymegadás>Betáplálás: áram-offset mérése nem lehetséges

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Egy KI1 = 1 után nem lehetett érvényes áram offset-mérést végrehajtani a hálózati kapcsoló bekapcsolása előtt a felügyeleti időn (p3491) belül. Az áram offsetek 0-ra lesznek beállítva.
Lásd még: p3491
Segítség: - Közbensőkört földzárlatra megvizsgálni. A földzárlat az alkatrészek tönkremenését okozhatja!
- A felügyeleti idő beállítást megvizsgálni és esetleg megnövelni (p3491). Egy érvényes méréshez legalább 100 ms szükséges (p3491 > 100 ms).
Figyelem:
Érvényes mérés nélkül esetleg csökken a közbensőköri feszültség szabályozásának jósága.
Lásd még: p3491

206700 <Helymegadás>Betáplálás: Hálózati mágneskapcsoló kapcsolása terhelésnél

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A betáplálás hálózati mágneskapcsolója egy be-parancsnál terhelés alatt lesz kapcsolva.
Segítség:	- Közbensőkört nem szabad terhelni, ha a betáplálás nem ad üzemi jelzést (r0863.0 = 1). - A betáplálás lekapcsolása után a közbensőkörön az összes teljesítmény-modult ki kell kapcsolni. Ehhez a betáplálás üzemi jelzést (r0863.0) megfelelően kell bekötni.

206800 <Helymegadás>Betáplálás: Maximális állandó közbensőkori feszültség elérve

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A közbensőkori feszültség parancsértéke elérte a p0280-ban paraméterezett maximális feszültséget. A közbensőkori feszültség emelkedése a kivezérlési-tartalék szabályzó által a következő okokból történik: - Túl kevés kivezérlési-tartalék (p3480). - Túl nagy hálózati feszültség. - Túl alacsonyra paraméterezett csatlakozási feszültség (p0210). - Túl magas parancsérték a hálózati meddőáramra.
Segítség:	- A csatlakozási feszültség beállítását megvizsgálni (p0210). - Hálózatot megvizsgálni túlfeszültségre. - Kivezérlési-tartalékokot csökkenteni (p3480). - Meddőáram parancsértékét csökkenteni. Lásd még: p0210, p0280, p3480

206810 <Helymegadás>Betáplálás: közbensőkori feszültség figyelmeztetési küszöb

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A közbensőkori feszültség üzem közben a figyelmeztetési küszöb alá csökkent. A figyelmeztetési küszöb a p0279 és r0296 összegéből adódik. Lehetséges okok: - Hálózati feszültség leesése vagy egy másik hálózati zavar. - Betáplálás túlterhelése. - Active Line Modulnál: hibás szabályzó-paraméterezés. Lásd még: p0279, r0296
Segítség:	- Hálózati feszültséget és hálózati minőséget megvizsgálni. - Teljesítmény kivétet csökkenteni, ugrásszerű terhelésváltást elkerülni. - Active Line Modulnál: szabályzó paraméterezését illeszteni, (pl. automatikus hálózat-azonosítással (p3410 = 4, 5)).

206849 <Helymegadás>Betáplálás: rövidzár-üzem aktív

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az áramhiszterézis-szabályzó lefutás-vezérlő egy rövidzárat észlelt (r5452, r5522). A hálózati feszültség értéke (r5444[0], r5512[0]) a rövidzár feszültséghatár alatt van (p5459[2], p5529[2]) és az áramhatárolás aktív (r5402.3=1, r5502.3=1).
 Utalás:
 A hatásos áramhatár a paraméterezett túláramból (p5453) és a hisztezésis szélességéből (p5454) adódik.
Segítség: - Az áramhiszterézis-szabályzó paraméterezését megvizsgálni (p5453).
 - Hálózati vezetékeket rövidzárba megvizsgálni.

206850 <Helymegadás>Betáplálás: rövidzár túl sokáig áll fenn

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A rövidzár maximális megengedett tartama (p5458[1], p5528[1]) túl lett lépve. A rövidzárat ezen időn belül nem lehetett tisztázni.
Segítség: - Minimum idő paraméterezését megvizsgálni (p5458[1], p5528[1])
 - Hálózatot és biztosítékokat megvizsgálni.

206851 <Helymegadás>Betáplálás: decentralizált hálózat-betáplálás hálózat-felügyelet kioldott

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828
Reakcja: KI2 (NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A decentralizált hálózat-betáplálás hálózat-felügyelet kioldott.
 Kiváltót lásd a figyelmeztetési értékben (r2124, hexadecimális értelmezés): megfelel az állapotszónak (r5542).
Segítség: - Hálózatot megvizsgálni.
 - Hálózat-felügyelet paraméterezését megvizsgálni (p5540 - p5559).

206855 <Helymegadás>Betáplálás: hálózati felügyelet megszólalt

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A p3678-ban paraméterezett küszöbérték a hálózati szűrőben túl lett lépve.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 0: alfa-/béta-feszültség a feszültség küszöbérték alatt (p3678[0]).
 1: áram küszöbérték felett (p3678[1]).
 2: létra-feszültség felügyelet feszültség küszöbérték alatt (p3678[0]).
 Lásd még: p3678, p3679
Segítség: - Szűrő felügyelet küszöbértékek paraméterezését megvizsgálni (p3678).
 - Szűrőt megvizsgálni.
 Zavarérték = 0-nál:
 - Feszültség felügyelet simítási idő paraméterezését megvizsgálni (3679[0]).
 Zavarérték = 1-nél:
 - Áram felügyelet minimális idő paraméterezését megvizsgálni (3679[1]).

206860 <Helymegadás>Betáplálás: funkció modul aktiválás nem lehetséges

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A funkció modul aktiválása nem lehetséges. Az alkalmazott teljesítményegységben nincs "Vezérlő készlet áramhatárolás-szabályozással" tulajdonság (r0192.19). Érintett funkciómodult lásd zavarérték r0949 (Az r0949 értéke a p0108 paraméter bitnek felel meg.) r0949=7 funkciómodul "Dinamikus hálózattartás" r0949=12 funkciómodul "Hálózat satika szabályozás" Lásd még: r0192
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy az alkalmazott teljesítményegységben van-e "Vezérlő készlet áramhatárolás-szabályozással" tulajdonság (p0192.19). Esetleg az alkalmazott "Vezérlő készlet áramhatárolás-szabályozással" nélküli teljesítményegységet kicserélni egy teljesítményegységre "Vezérlő készlet áramhatárolás-szabályozás" tulajdonsággal.

206900 <Helymegadás>Braking Module: zavar (1 -> 0)

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Braking Module az X21.4 kapcsón ("Booksize" forma) ill az X21.5 kapcsón ("Chassis" forma) egy "Zavar (1 -> 0)"-t jelez. Ez a jel a rendszer egy digitális bemenetével van összekötve és a p3866[0...7] binektor-bemeneten van megfelelően kapcsolva. Lehetséges okok: - Jel összekötés vagy a jelforrás BICO kapcsolása hibás. - Túl magas hőmérséklet. - Elektronika tápellátás hiányzik. - Földzárlat/rövidzár. - Komponensek belső hibája. Lásd még: p3866
Segítség:	- A BI: p3866[0...7] binektor-bemenetet és a X21.4 kapocs("Booksize" forma) ill. az X21.5 kapocs("Chassis" forma) kábelezését megvizsgálni. - A fékezési eljárásokat csökkenteni. -A komponensek 24 V-os tápellátását megvizsgálni. - Földzárlatra vagy rövidzárakra vizsgálni. - Esetleg a komponenseket kicserélni.

206901 <Helymegadás>Braking Module: I2t-lekapcsolás elő-figyelmeztetés

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Braking Modul "Booksize" építési forma az X21.3 kapcsón "I2t lekapcsolás előfigyelmeztetés"-t jelez. Ez a jel a rendszer egy digitális bemenetével van összekötve és a p3865[0...7] binektor-bemenettel van megfelelően kapcsolva. Utalás: A "Chassis" építési formájú készülékeknél ez a funkció nem támogatott.
Segítség:	- A fékezési eljárásokat csökkenteni. - A BI: p3865[0...7] binektor-bemenetet és a mindenkor Braking Modul X21.3 csatlakozójának kábelezését megvizsgálni.

206904 <Helymegadás>Braking Modul belül tiltva

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: B_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A belső Braking Modul egy BI: p3680 = 1 binektorbemenet jellel tiltva lett.
Tiltott állapotnál nem lehet a fékellenálláson az energiát leépíteni.
Lásd még: p3680
Segítség: A belső Braking Modul-t tiltani (BI: p3680 = 0 jel)

206905 <Helymegadás>Belső Braking Modul I2t-lekapcsolás figyelmeztetés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: B_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A belső Braking Modul egy figyelmeztetést ad ki a túl magas I2t érték miatt.
A fékellenállás maximális bekapcsolási tartamának 80 %-a elérve.
Utalás:
Ez a jelentés a BO: p3685 által is ki lesz jelezve.
Lásd még: r3685
Segítség: Fékezések számát csökkenteni.

206906 <Helymegadás>Braking Modul belső zavar

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: B_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A belső Braking Modul egy zavart ad ki a túl magas I2t érték miatt és ezért zárva van.
Utalás:
Ez a jelentés a BO: p3686 által is ki lesz jelezve.
Zavarérték (r0949, bitenként értelmezve):
bit 0 = 1: I2t túllépés
bit 1 = 1: túláram
Lásd még: r3686
Segítség: Fékezések számát csökkenteni.

206907 <Helymegadás>Braking Modul belső túlhőmérséklet

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: B_INF_828
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A fékellenállás csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelője túl-hőmérsékletet jelez.
A Braking Modul továbbra is aktív. További 60 mp túlhőmérséklet után kiadásra kerül a F06908 zavar és megtörténik a Braking Modul lekapcsolása ().
Lásd még: r3687
Segítség: - Hőmérsékletet az érzékelőnél csökkenteni.
- Hőmérséklet érzékelő csatlakozását megvizsgálni.

206908 <Helymegadás>Braking Modul belső túlhőmérséklet lekapcsolás

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	B_INF_828
Reakcja:	KI2 (KI1)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Braking Modul lekapcsolása a fékellenállás hőmérséklet-érzékelőjén túlhőmérséklet miatt. A túlhőmérsékletet az érzékelő 60 mp-nél hosszabb jelzi. Lásd még: r3688
Segítség:	- Hőmérsékletet az érzékelőnél csökkenteni. - Hőmérséklet érzékelő csatlakozását megvizsgálni.

206909 <Helymegadás>Braking Modul belső Uce-zavar

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	B_INF_828
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kollektor-emitter feszültség (Uce) leesése Uce hibát és lakapcsolást okoz. Lásd még: r3689
Segítség:	- POWER ON végrehajtani (ki-/bekapcsolni) - készüléket kicserélni

207011 <Helymegadás>Hajtás: motor túlhőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	KTY84: A motorhőmérséklet túllépte a zavarküszöböt (p0605) vagy az időtag (p0606) lejárt a figyelmeztetési küszöb (p0604) túllépése után. PTC, bimetál-nyitó: Az 1650 Ohm kiváltó küszöb túl lett lépve, (SME p4600..p4603 vagy TM120 p4610..p4613 = 10, 30 esetén) vagy a időtag (p0606) az 1650 Ohm túllépése után lejárt (SME p4600..p4603 vagy TM120 p4610..p4613 = 12 vagy 32 esetén). Motor-hőmérséklet modell: A kiszámított motor-hőmérséklet túl magas. Lehetséges okok: - Motor túlterhelt. - Motor környezeti hőmérséklet túl magas. - PTC / bimetál nyitó: Vezeték szakadás vagy érzékelő nincs csatlakoztatva. - Motor-hőmérséklet modell helytelenül paraméterezve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1, 2, 3, 4: A jelentést okozó hőmérséklet-csatorna száma (SME/TM120-nál (p0601 = 10, 11)). 200: Motor-hőmérséklet modell 1 (I2t): hőmérséklet túl magas (p0615). 300: Motor-hőmérséklet modell 3 : hőmérséklet a felügyeleti idő lejártá után még mindig magasabb a figyelmeztetési küszöbnél (p5390). 301: Motor-hőmérséklet modell 3: hőmérséklet túl magas (p5391). 302:

Segítség:

Motor-hőmérséklet modell 3: jeladó-hőmérséklet nincs az érvényes tartományban
 Lásd még: p0604, p0605, p0606, p0612, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628

- Motor terhelést csökkenteni.
- Környezeti hőmérsékletet és motor szellőzést megvizsgálni.
- Hőmérséklet érzékelő kábelezését és csatlakozását megvizsgálni.
- Felügyeleti határokat megvizsgálni (p5390, p5391).
- Jeladó típusát ellenőrizni (p0404).
- Motor típusát ellenőrizni (p0300, p0301).
- Motor-hőmérséklet modell aktiválását megvizsgálni (p0612).
- Motor-hőmérséklet modell paramétereit megvizsgálni (p5350 és következők).
- Jeladót ellenőrizni (p0404).

Lásd még: p0604, p0605, p0606, p0612, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628

207012 <Helymegadás>Hajtás: motor-hőmérséklet modell 1/3 túlhőmérséklet

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A motor-hőmérséklet modell 1/3 által a figyelmeztetési küszöb túllépése lett megállapítva.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 200:
 Motor-hőmérséklet modell 1 (I2t): hőmérséklet túl magas (p0605).
 300:
 Motor-hőmérséklet modell 3: hőmérséklet túl magas (p5390).
 Lásd még: r0034, p0605, p0611, p0612

Segítség:

- Motorterhelést megvizsgálni és esetleg csökkenteni.
- Motor környezeti hőmérsékletét megvizsgálni.
- Motor-hőmérséklet modell aktiválását megvizsgálni (p0612).

Motor-hőmérséklet modell 1 (I2t):

- Termikus időállandót megvizsgálni (p0611).
- Figyelmeztetési küszöböt megvizsgálni (p0605).

Motor-hőmérséklet modell 3:

- Motor típusát megvizsgálni.
- Figyelmeztetési küszöböt megvizsgálni (p5390).
- Modell paramétereit megvizsgálni (p5350 és következők).

Lásd még: r0034, p0605, p0611, p0612

207013 <Helymegadás>Hajtás: Motor-hőmérséklet modell konfiguráció zavar

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy hiba lépett fel a motor-hőmérséklet modell konfigurációjában.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 300:
 Motor-hőmérséklet modell 3: A jeladó nem szolgáltatja a termikus modellhez szükséges jeladó hőmérsékletet.
 301:
 Motor-hőmérséklet modell 3: A jeladó típusa ismeretlen.
 302:
 Motor-hőmérséklet modell 3: Legalább még egy másik hőmérséklet modell lett egyidőben aktiválva.
 303:
 Motor-hőmérséklet modell az aktuális firmware változatban ismeretlen.
 Lásd még: p0300, p0301, p0404, p0612

Segítség:

- Jeladó típusát ellenőrizni.
- Motor típusát ellenőrizni.
- Motor-hőmérséklet modell aktiválását megvizsgálni (p0612).
- Motor-hőmérséklet modell paramétereit megvizsgálni (p5350 és következők).

Lásd még: p0300, p0301, p0404, p0612

207014 <Helymegadás>Hajtás: Motor-hőmérséklet modell konfiguráció figyelmeztetés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Egy hiba lépett fel a motor-hőmérséklet modell 3 konfigurációjában.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 300:
 Motor-hőmérséklet modell 3: Figyelmeztetés küszöbérték (p5390) magasabb a zavar küszöbértéknél (p5391).
Segítség: - Küszöbértéket megvizsgálni és helyesen beállítani (p5390, p5391).

207015 <Helymegadás>Hajtás: motorhőmérséklet-érzékelő figyelmeztetés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A p0600 és p0601-ben beállított hőmérséklet érzékelőknél egy hiba lett felismerve.
 A hibával indul egy idő a p0607-ben. Ha a hiba az idő lefutása után még fennáll, kiadásra kerül az F07016 zavar, azonban legkorábban 50 ms-mal az A07015. figyelmeztetés után
 Lehetséges okok:
 - vezeték törés vagy érzékelő nincs csatlakoztatva (KTY: $R > 1630 \text{ Ohm}$).
 - mért ellenállás túl kicsi (PTC: $R < 20 \text{ Ohm}$, KTY: $R < 50 \text{ Ohm}$).
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 - SME/TM120 kiválasztva (p0601 = 10, 11) esetén érvényes:
 A jelentést okozó hőmérséklet-csatorna száma.
Segítség: - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
 - Paraméterezést felülvizsgálni (p0600, p0601).
 Lásd még: r0035, p0600, p0601, p0607

207016 <Helymegadás>Hajtás: motorhőmérséklet-érzékelő zavar

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A p0600 és p0601-ben beállított hőmérséklet érzékelőknél egy hiba lett felismerve.
 Lehetséges okok:
 - vezeték törés vagy érzékelő nincs csatlakoztatva (KTY: $R > 1630 \text{ Ohm}$).
 - mért ellenállás túl kicsi (PTC: $R < 20 \text{ Ohm}$, KTY: $R < 50 \text{ Ohm}$).
 Utalás:
 A fennálló A07015 figyelmeztetéssel indul egy idő a p0607-ben. Ha a hiba az idő lefutása után még fennáll, kiadásra kerül az F07016 zavar, azonban legkorábban 50 ms-mal az A07015. figyelmeztetés után
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 - SME/TM120 kiválasztva (p0601 = 10, 11) esetén érvényes:
 A jelentést okozó hőmérséklet-csatorna száma.
 Lásd még: p0607

Segítség:

- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
- Paraméterezést felülvizsgálni (p0600, p0601).
- Aszinkronmotorok: hőmérséklet-érzékelő hibát lekapcsolni (p0607 = 0).

Lásd még: r0035, p0600, p0601, p0607

207017 <Helymegadás>Kiegészítő hőmérséklet figyelmeztetés küszöb túllépés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiegészítő hőmérséklet túllépte a figyelmeztetés küszöböt p4102[0].
 Ezzel a figyelmeztetéssel indítva lesz az idő is a p4103-ban. Ha ezen idő lefutása után a figyelmeztetés még fennáll, akkor kiadásra kerül az F07018 zavar.
 - Túl-hőmérséklet (r4105 > p4102[0]).
 Lásd még: p4100, p4102, p4103, r4105
Segítség:

- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
- Paraméterezést megvizsgálni (p4100).

207018 <Helymegadás>Kiegészítő hőmérséklet zavar küszöb túllépés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (JELADÓ, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A kiegészítő hőmérséklet túllépte a zavar küszöböt p4102[1].
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 0: Túl-hőmérséklet (r4105 > p4102[1] vagy r4105 > p4102[0] hosszabb, mint az idő a p4103-ban).
 1: Vezeték szakadás vagy érzékelő nincs csatlakoztatva (KTY: R > 1630 Ohm). Mért ellenállás túl kicsi (KTY: R < 50 Ohm).
 Lásd még: p4100, p4102, p4103, r4105
Segítség:

- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
- Paraméterezést megvizsgálni (p4100).

207080 <Helymegadás>Hajtás: szabályozás-paraméter hibás

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Szabályozás paraméterek hibásan vannak paraméterezve (pl. p0356 = L: szórás = 0).
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 A zavarérték az érintett paraméterszámot tartalmazza.
 A következő paraméterszámok zavarértékként csak a vektor-hajtásoknál lépnek fel:
 p0310, szinkronmotoroknál: p0341, p0344, p0350, p0357
 A következő paraméterszámok zavarértékként nem lépnek fel szinkronmotoroknál:
 p0354, p0358, p0360
 Lásd még: p0310, p0311, p0341, p0344, p0350, p0354, p0356, p0358, p0360, p0400, p0404, p0408, p0640, p1082, p1300
Segítség: A zavarértékben (r0949) kijelzett paramétert megváltoztatni (pl. p0640 = áramhatár > 0).
 Lásd még: p0311, p0341, p0344, p0350, p0354, p0356, p0358, p0360, p0400, p0404, p0408, p0640, p1082

207082 <Helymegadás>Makró: végrehajtás nem lehetséges

Jelentés értéke:	hibaok: %1, kiegészítő info: %2, előz. paraméterszám: %3
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A makró nem lehet végrehajtani. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): ccccbbaa hex: cccc = előzetes paraméterszám, bb = kiegészítő információ, aa = hibaok Hibaokok maguknál a trigger-paramétereknél: 19: Felhívott fájl a trigger-paraméterre nem érvényes. 20: Felhívott fájl a paraméter 15-re nem érvényes. 21: Felhívott fájl a paraméter 700-ra nem érvényes. 22: Felhívott fájl a paraméter 1000-re nem érvényes. 23: Felhívott fájl a paraméter 1500-ra nem érvényes. 24: Egy TAG adattípusa helytelen (pl.: index, szám vagy bit nem U16). Hibaokok a beállítandó paramétereknél: 25: ErrorLevel nem definiált értékű. 26: Mode nem definiált értékű. 27: A Tag Value-ben egy érték string-ként lett beadva, ami nem "DEFAULT". 31: Beadott hajtásobjektum ismeretlen. 32: A megállapított hajtásobjektumszámhoz nem lehetett készüléket találni. 34: Egy triggerparaméter rekurzív módon lett felhívva. 35: A paraméter írása makróval nem megengedett. 36: Paraméter-leírás vizsgálata nem sikerült. A paraméter csak olvasható, nem létezik, helytelen adattípus, értéktartomány vagy hozzárendelés helytelen. 37: Forrásparamétert egy BICO-kapcsoláshoz nem lehetett megállapítani. 38: Egy nem indikált (pl. CDS-függő) paraméterhez egy index lett beállítva. 39: Egy indikált paraméterhez nem lett index megadva. 41: Egy bit művelet csak a DISPLAY_BIN paraméter-formátumú paraméterre megengedett. 42: Egy bit műveletre egy nem 0 ill. 1 érték lett beállítva. 43: A bit művelettel megváltoztatandó paraméter olvasása nem sikerült. 51: DEVICE gyári beállítást csak a DEVICE-on szabad végrehajtani. 61: Egy érték beállítása nem sikerült.
Segítség:	- Az érintett paramétert felülvizsgálni. - Makrófájlt és BICO-kapcsolást felülvizsgálni. Lásd még: p0015, p0700, p1000, p1500

207083 <Helymegadás>Makró: ACX-fájlt nem talált

Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A végrehajtandó ACX-fájlt (makró) nem lehetett a megfelelő könyvtárban megtalálni. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Paraméterszám, amivel a végrehajtás el lett indítva. Lásd még: p0015, p0700, p1000, p1500
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a fájl a tárolókártyán a megfelelő könyvtárban van-e. Példa: Ha p0015 = 1501 van beállítva, akkor a kiválasztott ACX-fájl a következő könyvtárban kell legyen: ... /PMACROS/DEVICE/P15/PM001501.ACX

207084 <Helymegadás>Makró: feltétel a WaitUntil-ra nem teljesült

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A makróban beállított várakozás-feltétel egy bizonyos számú kísérletben nem teljesült.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméterszám, amelyikhez a feltétel be lett állítva.
Segítség: A WaitUntil-hurok feltételét felülvizsgálni és helyesen beállítani.

207085 <Helymegadás>Hajtás: vezérlés/szabályozás paraméter megváltozott

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Kényszerűen meg lettek változtatva a vezérlés/szabályozás paraméterei, a következő okokból:
1) Más paraméterek alapján dinamikus határok lettek túllépve.
2) A felismert hardver nem létező tulajdonságai miatt nem alkalmazhatóak.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Megváltozott paraméterszám:
340:
A motor- szabályzó-paraméterek automatikus kiszámítása végre lett hajtva (p0340 = 1), mert a vektor-szabályozás konfigurációként utólag aktiválva lett (r0108.2)
Lásd még: p0640, p1082, p1300, p1800
Segítség: Nem szükséges.
Nem szükséges paraméter-változtatás, mert a paraméterek már értelemszerűen határolva vannak.

207086 <Helymegadás>Egység átkapcsolás: paraméterhatár megsértése a vonatkoztatási érték változása miatt

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A rendszeren belül egy vonatkoztatási paraméter meg lett változtatva. Ez ahhoz vezetett, hogy az érintett paramétereknél a beállított értéket a vonatkoztatott ábrázolásban nem lehetett írni.
A paraméterek értékei a megsértett megfelelő minimum határra / maximum határra ill. gyári beállításra lettek beállítva.
Lehetséges okok:
- A statikus vagy alkalmazkodó minimum határ / maximum határ megsértése.
Zavarérték (r0949, paraméter):
Diagnózis paraméter a paraméter kijelzéséhez, amelyet nem lehetett újra kiszámítani.
Lásd még: p0304, p0305, p0310, p2000, p2001, p2002, p2003, r2004
Segítség: Az illetett paraméterértéket megvizsgálni és esetleg korrigálni.
Lásd még: r9450

207087	<Helymegadás>Hajtás: Jeladó nélküli üzem beállított impulzus-frekvenciánál nem lehetséges
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A beállított impulzus-frekvenciánál (p1800) a jeladó nélküli üzem nem lehetséges. A jeladó nélküli üzem a következő feltételeknél lesz aktiválva: - A jeladó nélküli üzemre átkapcsolási fordulatszám (p1404) kisebb maximális fordulatszámnál (p0322). - Egy jeladó nélküli üzemű szabályozásmód van beállítva (p1300). - Jeladó nélküli üzemmel a motorjeladó jeladó-hibája zavar-reakciót okoz (p0491). Lásd még: p0491, p1300, p1404, p1800
Segítség:	Impulzus-frekvenciát növelni (p1800). Utalás: A jeladó nélküli üzemben az impulzus-frekvencia legalább akkora kell legyen, mint az áramszabályzó ütem fele (1/p0115[0]).
207088	<Helymegadás>Egység-átkapcsolás: paraméterhatár megsértése egység-átkapcsolással
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy egység-átkapcsolás lett elindítva. Ez egy paraméter határ megsértését okozta. Lehetséges okok egy paraméterhatár megsértésénél: - Egy paraméter tizedesjegyeinek kerekítésénél meg lett sértve a statikus minimum határa vagy maximum határa. - Pontatlanságok a "Floating Point" adattípusnál. Ezekben az esetekben a minimum érték megsértésénél felfelé és a maximum megsértésénél lefelé lett kerekítve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Diagnózis-paraméter r9451 az összes paraméter kijelzéséhez, amelyiknek az értékét illeszteni kellett. Lásd még: p0100, p0349, p0505
Segítség:	Az illesztett paraméterértékeket megvizsgálni és esetleg korrigálni. Lásd még: r9451
207089	<Helymegadás>Egység-átkapcsolás: Funkciómodul aktiválása blokkolva, mert egységek át lettek kapcsolva
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Kísérlet történt egy funkció-modul aktiválására. Ez nem megengedett, ha már egységek át lettek kapcsolva. Lásd még: p0100, p0349, p0505
Segítség:	Egység-átkapcsolás(ok)-at gyári beállításra visszaállítani.

207090 <Helymegadás>Hajtás: forgatónyomaték-határ felső kisebb alsó

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A felső forgatónyomaték-határ kisebb, mint az alsó forgatónyomaték-határ.
Segítség: Ha a P1 paraméter p1522-vel és a P2 paraméter p1523-mal van összekapcsolva, biztosítani kell, hogy P1 >= P2 legyen.

207100 <Helymegadás>Hajtás: letapogatási idők nem állíthatók vissza

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hajtás-paraméterek visszaállításánál (p0976) a letapogatási idők a p0111, p0112, p0115-tel nem állíthatók vissza. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Paraméter, amelyik beállítása megakadályozza a letapogatási idők visszaállítását.
 Lásd még: r0110
Segítség: - A beállított letapogatási idővel tovább dolgozni.
 - A p0110[0] alapütemet a hajtásparméterek visszaállítása előtt az eredeti értékre beállítani.
 Lásd még: r0110

207110 <Helymegadás>Hajtás: letapogatási idők és alapütem nem illenek

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A paraméterezett letapogatási idők nem illenek az alapütemhez.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 A zavarérték megadja az érintett paramétereket.
 Lásd még: r0110, r0111, p0115
Segítség: Áramszabályzó letapogatási időket az alapütemmel azonosan megadni, pl. a p0112 kiválasztásával. Ennél figyelni kell az alapütem kiválasztására a p0111-ben.
 A letapogatási időket a p0115-ben csak az "Experte" (p0112) letapogatási előbeállításban lehet kézzel megváltoztatni.
 Lásd még: r0110, r0111, p0112, p0115

207140 <Helymegadás>Hajtás: áramszabályzó letapogatási idő az orsóra nem megfelelő

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A paraméterezett áramszabályzó letapogatási idő az orsóra túl nagyra lett beállítva.
Segítség: A letapogatási időt az r5034 értékével egyenlőre vagy kisebbre beállítani (p0112, p0115).
 Lásd még: p0112, p0115, r5034

207200	<Helymegadás>Hajtás: vezérlés-fennhatóság BE utasítás áll fenn
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	KI/BE1 utasítás áll fenn (nem 0-jel). Az utasítás vagy a p0840 (aktuális CDS) binektor-bemenet vagy a p3982 vezérlőszó bit 0 által a fölöttes vezérlőtől befolyásolva.
Segítség:	A p0840 (aktuális CDS) binektor-bemeneten a jelet vagy a p3982 vezérlőszó bit 0-t a fölöttes vezérlőtől 0-ra kapcsolni.
207220	<Helymegadás>Hajtás: vezetés a PLC által hiányzik
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2, NINCS) Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A "Vezetés a PLC által" jel hiányzik üzem közben. - A binektor-bemenet kapcsolása a "Vezetés a PLC által"-hoz helytelen (p0854). - A fölérendelt vezérlés a "Vezetés a PLC által" jelet üzem közben elvette. - Az adatátvitel a Feldbus-on (Master/hajtás) üzem közben megszakadt.
Segítség:	- A binektor-bemenet kapcsolását a "Vezetés a PLC által"-hoz felülvizsgálni (p0854). - A "Vezetés a PLC által" jelet felülvizsgálni és esetleg bekapcsolni. - Az adatátvitelt a Feldbus-on (Master hajtás) felülvizsgálni. Utalás: Ha a hajtás a "Vezetés a PLC által" elvétele után tovább kell működjön, a zavar-reakció paraméterezése KEINE vagy a jelzéstípus figyelmeztetés kell legyen.
207300	<Helymegadás>Hajtás: hálózati mágneskapcsoló visszajelzés hiányzik
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	- A hálózati mágneskapcsolót nem lehetett a p0861 idő alatt bekapcsolni. - A hálózati mágneskapcsolót nem lehetett a p0861 idő alatt kikapcsolni. - Üzem közben kikapcsolt a hálózati mágneskapcsoló. - A hálózati mágneskapcsoló be van kapcsolva, de az átalakító ki van kapcsolva.
Segítség:	- A p0860 beállítását felülvizsgálni. - A hálózati mágneskapcsoló visszajelzési körét felülvizsgálni. - A felügyeleti időt a p0861-ben megnövelni. Lásd még: p0860, p0861

207320	<Helymegadás>Hajtás: automatikus újra-felfutás megszakadt
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	- Az újra felfutási kísérletek előre megadott száma (p1211) fell használva, mert a felügyeleti időn belül (p1213) a zavarokat nem lehetett nyugtázni. Minden új felfutási kísérletnél a felfutási kísérletek száma (p1211) csökkentve lesz. - Nem áll fenn aktív BE-parancs. - A teljesítményegység felügyeleti ideje (p0857) lefutott. - Az üzembelhelyezés elhagyásánál ill. a motor-azonosítás vagy a fordulatszám-szabályozás optimalizálás végénél újra be lesz kapcsolva. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózisra.
Segítség:	- Növelni az automatikus újra-felfutási kísérletek számát (p1211). Az újra-felfutási kísérletek aktuális száma az r1214 van kifejezve. - Növelni a várakozási időt a p1212-ben és/vagy a felügyeleti időt a p1213-ban. - BE-utasítást létrehozni (p0840). - A teljesítmény-modul felügyeleti idejét a p0857-ben növelni vagy lekapcsolni (p0857).

207321	<Helymegadás>Hajtás: automatikus újra-felfutás aktív
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az újra-bekapcsolási automatika (WEA) aktív. A hálózat visszatérésénél és/vagy a fennálló zavarok megszüntetésénél a hajtás automatikusan újra be lesz kapcsolva. Az impulzusok engedélyezve lesznek és a motor forogni kezd.
Segítség:	- Az újra-bekapcsolási automatikát (WEA) esetleg p1210 = 0-val tiltani. - A bekapcsolási utasítás elvételével (BI: p0840) az újra-bekapcsolási folyamatot esetleg közvetlenül megszakítani.

207329	<Helymegadás>Hajtás: kT becslés, kT(iq) jelleggörbe vagy feszültség-kompenzáció nem működőképes
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A "Kibővített nyomaték-szabályozás" funkciómodul egy funkciója (r0108.1) aktiválva lett, a (teljes) funkció-képesség azonban nem adott. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1 ... 3: A kT becslés aktív (p1780.3 = 1) anélkül, hogy az átalakítóban a feszültség-leképezési hiba kompenzáció működne. Ezért a nyomatékpontosság erősen korlátozott. 1: átalakító feszültség-leképezési hiba "végérték" 0 (p1952). 2: átalakító feszültség-leképezési hiba "áram-offset" 0 (p1953). 3: feszültség-leképezési hiba kompenzáció kikapcsolva (p1780.8 = 0). 4: A kT becslés (p1780.3 = 1), a kT(iq) jelleggörbe (p1780.9 = 1) vagy a feszültség-leképezési hiba (p1780.8 = 1) aktiválva lett a "Kibővített nyomaték-szabályozás" funkciómodul aktiválása nélkül (aktivált funkciómodulnál érvényes: r0108.1 = 1).
Segítség:	Zavarérték = 1, 2-höz: - Feszültség-leképezési hiba azonosítását az átalakítóban végrehajtani (p1909.14 = 1, p1910 = 1). - Feszültség-leképezési hiba kompenzációjának paraméterét az átalakítóban beállítani (p1952, p1953). Zavarérték = 3-hoz:

- Feszültség-leképezési hiba kompenzációt az átalakítóban bekapcsolni (p1780.8 = 1).

Zavarérték = 4-hez:

- A "Bővített nyomaték-szabályozás" funkciómodult aktiválni (r0108.1 = 1), vagy a megfelelő funkciók deaktiválni (p1780.3 = 0), (p1780.8 = 0), (p1780.9 = 0).

207350	<Helymegadás>Hajtás: mérő-tapintó a digitális kimenetre paraméterezve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mérőtapintó egy kétirányú digitális bemenetre/kimenetre van csatlakoztatva és a kapocs kimenetnek van beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 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) A kapcsok jelöléséhez: Az első jelölés a CU320-ra, a második a CU305-re érvényes.
Segítség:	- Sorkapcsot bementnek beállítani (p0728). - Mérő-tapintót kikapcsolni (p0488, p0489, p0580).

207351	<Helymegadás>Hajtás: mérő-tapintó a digitális kimenetre paraméterezve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mérőtapintó egy kétirányú digitális bemenetre/kimenetre van csatlakoztatva és akapocs kimenetként van beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 0: DI/DO 0 decentrális (X3.2) 1: DI/DO 1 decentrális (X3.4)
Segítség:	- Kapcsot bemenetként beállítani (p4028). - Mérőtapintót kikapcsolni (p0488, p0489). Lásd még: p0488, p0489, p4028

207400	<Helymegadás>Hajtás: közbensőköri feszültség maximum-szabályzó aktív
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A közbensőköri feszültségszabályzó a felső bekapcsolási küszöb (p1244) miatt aktiválva lett. Eltérés keletkezhet a parancs- és a valós-fordulatszám között. Lásd még: r0056, p1240
Segítség:	Nem szükséges. Ez a figyelmeztetés automatikusan eltűnik a felső küszöb alá jelentős csökkenésnél. Esetleg a következőket tenni: - Braking Modul ill. visszatápláló egység használata. - Visszafutási időt (p1121, p1135) megnövelni. - Vdc_max szabályzót lefoglalni (p1240 = 0).

207402 <Helymegadás>Hajtás: közbensőköri feszültség minimum-szabályzó aktív

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: A közbensőköri feszültségszabályzó az alsó bekapcsolási küszöb (p1248) miatt aktiválva lett. Eltérés keletkezhet a parancs- és a valós-fordulatszám között. Lehetséges ok pl. a tápláló hálózat kiesése. Lásd még: r0056, p1240, p1248

Segítség: Nem szükséges.
Ez a figyelmeztetés automatikusan eltűnik a felső küszöb alá jelentős csökkenésnél.
Esetleg a következőket tenni:
- Braking Modul ill. visszatápláló egység használata.
- Felfutási időt (p1120) megnövelni.
- Vdc_max szabályzót lefoglalni(p1240 = 0).

207403 <Helymegadás>Hajtás: alsó közbensőköri feszültség küszöb elérve

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A közbensőköri feszültség felügyelet aktív (p1240 = 5, 6) és az alsó közbensőköri feszültség küszöb (p1248) az "Üzem" állapotban lett elérve.

Segítség: - Hálózati feszültséget felülvizsgálni.
- Betáplálást felülvizsgálni.
- Az alsó közbensőköri feszültség küszöböt csökkenteni (p1248).
- A közbensőköri feszültség felügyeletet lekapcsolni (p1240 = 0).

207404 <Helymegadás>Hajtás: felső közbensőköri feszültség küszöb elérve

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2 (KI1, KI3, NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A közbensőköri feszültség felügyelet aktív (p1240 = 4, 6) és a felső közbensőköri feszültség küszöb (p1244) "Üzem" állapotban el lett érve.

Segítség: - Hálózati feszültséget felülvizsgálni.
- Betáplálás-modult vagy Braking Modult felülvizsgálni.
- A felső közbensőköri feszültség küszöböt növelni (p1244).
- A közbensőköri feszültség felügyeletet lekapcsolni (p1240 = 0).

207410 <Helymegadás>Hajtás: áramszabályozó-kimenet határolva

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A "I_ist = 0 és Uq_soll_1 16 ms-nál hosszabban határolásban" feltétel fennáll és az okok a következők lehetnek: - Motor nincs csatlakoztatva vagy a motor mágneskapcsoló nyitva van. - Nincs közbensőköri feszültség. - Motor Modul hibás
Segítség:	- Motort csatlakoztatni vagy a motor másneskapcsolót megvizsgálni. - Közbensőköri feszültséget megvizsgálni (r0070). - Motor Modult megvizsgálni.

207411 <Helymegadás>Hajtás: fluxusszabályozó-kimenet határolva

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A megadott fluxus-parancsértéket nem lehet elérni, bár a beállított maximális mezőáram meg van adva (p1603). - Motoradatok helytelenek. - Motoradatok és motor kapcsolási módja (csillag/delta) nem illenek össze. - Áramhatár a motorra túl alacsonyra állítva (p0640, p0323, p1603). - Aszinkronmotor jeladó nélküli üzemben i2t-határolással. - Motor Modul túl kicsi.
Segítség:	- Motoradatokat helyesen beállítani. - Motor kapcsolási módját felülvizsgálni. - Áramhatárokat helyesen beállítani (p0640, p0323, p1603). - Aszinkronmotor terhelését csökkenteni. - Esetleg nagyobb motort használni.

207412 <Helymegadás>Hajtás: kommutálási szög hibás (motormodell)

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (KI2, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy hibás kommutálási szög lett felismerve, ami a fordulatszám-szabályzó becsatolását okozhatja. Lehetséges okok: - A kimenő fázisok fázissorrendje a motorra helytelen (pl. fázisok felcserélve). - A motor jeladó helytelenül van beállítva a mágneses helyzetre. - A motor jeladó sérült. - A kommutálási szög offset helytelenül van beállítva (p0431). - Az adatok a motormodel kiszámításához helytelenül vannak beállítva (p0356 (motor állórész szórt inductivitás) és/vagy p0350 (motor állórész inductivitás) és/vagy p0352 (vezeték ellenállás)). - Az átkapcsolási fordulatszám a motormodelhez túl alacsony (p1752). A felügyelet csak az átkapcsolási fordulatszám felett hatós. - Aktív pólushelyzet azonosításnál (p1982 = 1) a pólushelyzet azonosítás szintén egy hibás értéket adott. - A motor jeladó fordulatszámjele zavart. - A szabályzó kör hibás paraméterezés miatt nem stabil Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): SERVO: 0: A jeladó és a motormodell pólushelyzet-szögének összehasonlítása túl nagy értéket adott (> 80 ° elektromosan).

	1: - VECTOR: 0: A jeladó és a motormodell pólushelyzet-szögének összehasonlítása túl nagy értéket adott ($> 45^\circ$ elektromosan). 1: A motorjeladó fordulatszámjelének változása egy áramszabályzó ütemen belül $> p0492$ volt.
Segítség:	- A motor fázisrendjét megvizsgálni és esetleg beállítani (kábelezés, p1820). - Ha a jeladó felszerelése megváltozott, a jeladót újra beállítani. - Hibás motor-jeladót kicserélni. - Kommutálási-szög offsetet helyesen beállítani (p0431). Esetleg p1990-ből megállapítani. - Motor állórész-induktivitást, motor állórész-ellenállást és vezeték-ellenállást helyesen beállítani (p0356, p0350, p0352). Vezeték ellenállását keresztmetszetből és hosszából kiszámítani, induktivitást és állórész ellenállást a motor adatlap segítségével megvizsgálni, állórész ellenállást pl. egy multiméterrel megmérni és esetleg az álló motor-azonosítással (p1910) az értékeket még egyszer megállapítani - Motormodell átkapcsolási fordulatszámot megnövelni (p1752). $p1752 > p1082$ (maximális fordulatszám) esetén a felügyelet teljesen ki van kapcsolva. - Aktív pólushelyzet azonosításnál ($p1982 = 1$) a pólushelyzet azonosítás eljárást megvizsgálni (p1980) és egy új pólushelyzet azonosítást ki- és bekapcsolással ($p1982 = 0 \rightarrow 1$) kiváltani. Utalás: High Dynamic motoroknál (1FK7xxx-7xxx) nagy áramok alkalmazásánál a felügyelet szintén ki kell legyen kapcsolva.

207413	<Helymegadás>Hajtás: kommutálási szög hibás (pólushelyzet azonosítás)
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (KI2, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy hibás kommutálási szög lett felismerve, ami összezsugorolódást okozhat a fordulatszám-szabályzóban. A pólushelyzet azonosításon belül ($p1982 = 2$): - A jeladó szögéhez képest elektromosan $> 45^\circ$ különbség lett megállapítva. VECTOR-nál a jeladó beállításán belül ($p1990 = 2$): - A jeladó szögéhez képest elektromosan $> 6^\circ$ különbség lett megállapítva.
Segítség:	- A kommutálási szög offsetet helyesen beállítani (p0431). - A jeladó seréje után a motor-jeladót újra beállítani. - Hibás motor-jeladót kicserélni. - Pólushelyzet-azonosítást felülvizsgálni. Ha a pólushelyzet-azonosítás ehhez a motortípushoz alkalmatlan, a hihetőség-vizsgálatot kikapcsolni ($p1982 = 0$).

207414	<Helymegadás>Hajtás: jeladó sorozatszám megváltozott
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (KI2, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy szinkronmotor motor-jeladójának sorozatszáma megváltozott. A változás csak a sorozatszámú jeldóknál (pl. EnDat-jeladó) és beépítendő motoroknál (pl. p0300 = 401) vagy idegen motoroknál (p0300 = 2) lesz megvizsgálva. Ok 1: A jeladó ki lett cserélve. Ok 2: Egy idegen, beépített vagy lineáris motor új üzembehelyezése. Ok 3: Ki lett cserélve egy motor beépített és beállított jeladóval. Ok 4: Egy firmware felújítás lett végrehajtva egy verzióánál, ami a jeladó sorozatszámának vizsgálatát végzi. Utalás: Helyzet szabályozás a sorozatszám a beállítás indításakor (p2507 = 2) át lesz véve. A jeladó beállításánál (p2507 = 3) a sorozatszám változásra meg lesz vizsgálva és esetleg a beállítás vissza lesz állítva (p2507 = 1). A sorozatszám felügyeletének kihagyásához a következők szerint kell eljárni: - Következő sorozatszámot a megfelelő jeladó adatkészlethez beállítani: p0441= FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0. - F07414-et az N jelentés-típusra paraméterezni (p2118, p2119).
Segítség:	Ok 1, 2-hez: Automatikus beállítást végrehajtani a pólushelyzet-azonosítás segítségével. Zavart nyugtázni. A pólushelyzet-azonosítást p1990 = 1-gyel elindítani. Azután a pólushelyzet-azonosítás helyes végrehajtását ellenőrizni. SERVO: Ha a p1980-ban egy pólushelyzet-azonosítási eljárás ki van választva és a p0301 nem egy gyárilag beállított jeladós motortípust tartalmaz, a p1990 automatikusan aktiválva lesz vagy Beállítást a p0431 paraméterrel állítani. Az új sorozatszám ennél automatikusan átvételre kerül vagy A jeladó mechanikus beállítását végrehajtani. Az új sorozatszámot p0440 = 1-gyel átvenni. Ok 3, 4-hez: Az új sorozatszámot p0440 = 1-gyel átvenni.
207415	<Helymegadás>Hajtás: kommutálási szög offset átvitel fut
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A kommutálási szög offset p1990 = 1-gyel automatikusan meg lett határozva. Ez a zavar impulzus-törlést okoz, ami szükséges a kommutálási szög offset átviteléhez a p0431-be. Lásd még: p1990
Segítség:	A zavar további intézkedések nélkül nyugtázható.

207420 <Helymegadás>Hajtás: áram-parancsérték szűrő > Shanon-frekvencia

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A szűrő saját-frekvenciák egyike nagyobb a Shanon-frekvenciánál.
A Shanon-frekvenciát a következő formulával számítják: $0,5 / p0115[0]$
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
bit 0: szűrő 1 (p1658, p1660)
bit 1: szűrő 2 (p1663, p1665)
bit 2: szűrő 3 (p1668, p1670)
bit 3: szűrő 4 (p1673, p1675)
bit 8 ... 15: adatkészlet-szám (nullától kezdve).

Segítség:

- Az érintett áram-parancsérték szűrő számláló- vagy nevező-sajátfrekvenciáját csökkenteni.
- Áram-szabályzó letapogatási időt csökkenteni (p0115[0]).
- Érintett szűrőt lekapcsolni (p1656).

207421 <Helymegadás>Hajtás: fordulatszám-szűrő saját-frekvencia > Shannon frekvencia

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A szűrő-frekvenciák egyike nagyobb a Shannon frekvenciánál.
A Shannon frekvenciát a következő képlettel számítják: $0,5 / p0115[1]$
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
bit 0: szűrő 1 (p1417, p1419)
bit 1: szűrő 2 (p1423, p1425)
bit 4: valósérték szűrő (p1447, p1449)
bit 8 ... 15: adatkészlet száma (nullától kezdődő)

Segítség:

- Érintett fordulatszám-parancsérték szűrő számláló és nevező saját-frekvenciáját csökkenteni.
- Fordulatszám-szabályzó letapogatási idejét csökkenteni (p0115[1]).
- Érintett szűrőt lekapcsolni (p1413, p1414).

207422 <Helymegadás>Hajtás: referencia-modell saját-frekvencia > Shanon-frekvencia

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A referenciamodell PT2-tagjának szűrő saját-frekvenciája (p1433) nagyobb a Shanon-frekvenciánál.
A Shanon-frekvenciát a következő formulával számítják: $0,5 / p0115[1]$

Segítség:

- A referenciamodell PT2-tagjának saját-frekvenciáját (p1433) csökkenteni.
- Fordulatszám-szabályzó letapogatási idejét (p0115[1]) csökkenteni.

207429	<Helymegadás>Hajtás: DSC jeladó nélkül nem lehetséges
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A DSC (Dynamic Servo Control) funkció aktiválva lett, pedig nincs jeladó. Lásd még: p1191
Segítség:	Ha nincsen jeladó és a p1191 konnektorbemenet (DSC helyszabályzó erősítés) be van kapcsolva, akkor a konnektor bemeneten p1191 = 0 jel kell legyen.

207430	<Helymegadás>Hajtás: átkapcsolás a forgatónyomaték-vezérelt üzemre nem lehetséges
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó-nélküli üzemnél nem lehetséges az átkapcsolás a forgatónyomaték-vezérelt üzemre (p1501).
Segítség:	A forgatónyomaték-vezérelt üzemre nem átkapcsolni.

207431	<Helymegadás>Hajtás: átkapcsolás a jeladó nélküli üzemre nem lehetséges
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A forgatónyomaték-vezérelt üzemnél nem lehetséges az átkapcsolás a jeladó nélküli üzemre (p1404).
Segítség:	A átkapcsolás a jeladó nélküli üzemre nem átkapcsolni.

207432	<Helymegadás>Hajtás: motor túlfeszültség-védelem nélkül
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A motor hiba esetén a maximális fordulatszámnál olyan túlfeszültséget eredményezhet, ami a hajtásrendszer tönkremenését okozhatja. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Hozzá tartozó hajtás-adatkészlet (DDS).
Segítség:	A túlfeszültség-védelemre következő lehetőségek vannak: 1. A maximális fordulatszám (p1082) határolása további védelem nélkül. A védelem nélküli maximális fordulatszám számítása a következő: forgó szinkronmotoroknál: $p1082 [1/perc] \leq 11.695 * p0297/p0316[Nm/A]$ lineáris motoroknál: $p1082[m/perc] \leq 73.484 * p0297/p0316[N/A]$. forgó szinkronmotorok nagyfrekvenciás átalakítón: $p1082 [1/perc] \leq 4.33165E9 * (-p0316 + \sqrt{p0316^2 + 4.86E-9 * (r0297 * r0313)^2 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [\mu F]}) / (r0297 * r0313^2 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [\mu F])$ lineáris motoroknál nagyfrekvenciás átalakítón: $p1082 [m/perc] \leq 689.403 * p0315 * (\sqrt{p0316^2 * p0315^2 + 0.191865 * r0297^2 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [\mu F]}) / (r0297 * (r0377 - p0233) [mH] * p0234 [\mu F])$

forgó szinkronmotorok nagyfrekvenciás átalakítón:

$p1082 [1/perc] \leq \text{maximum} (2.11383E5 / (r0313 * \sqrt{(r0377 [mH] + r0382 [mH]) * p0234 [\mu F]})) ;$
 $0.6364 * r0297 * p0311 [1/perc] / p0304$

2. Egy Voltage Protection Modul (VPM) alkalmazása a "Biztos lekapcsolt nyomaték" funkcióval kapcsolatban (p9601, pp9801) (csak szinkronmotorokra).

Egy szinkronmotor alkalmazása esetén VPM-mel nagyfrekvenciás átalakítón érvényes kell legyen:

$p1082 [1/perc] \leq p0348 * (r0377 + p0233) / p0233$

A VPM a motort hiba esetén rövidre zárja. Mivel a rövidzár alatt impulzus-tiltás kell fennálljon, a "Biztos lekapcsolt nyomaték" (STO) funkcióhoz a sorkapcsok a VPM-hez be kell legyenek kötve.

A VPM alkalmazásánál p0643 = 1 be kell legyen állítva.

3. A belső feszültségvédelem aktiválása (IVP) p1231 = 3-mal (csak szinkronmotorokra).

Ennél a következő hardver előfeltételek kell teljesüljenek:

- Az egyesülés betáplálása visszatáplálás képes kell legyen (Active Line Module, Smart Line Module) és a betáplálás visszatáplálási teljesítménye nem lehet kisebb, mint a szinkronmotor maximálisan kihasznált S1 teljesítménye.

- A Control Unit-hoz és a betápláláshoz a Motor Modultól különböző másik 24 V-os táplálást kell használni aktivált feszültség-védelemmel. Ezen Motor Modul 24 V-os táplálása közbensőkör puffertelt kell legyen (pl. CSM).

- Kell legyen egy Braking Modul megfelelően tervezett fékellenállással a közbensőkörön.

- A szinkronmotor rövidzár-biztos kell legyen.

Lásd még: p0643, p1231

207433 <Helymegadás>Hajtás: szabályozásra jeladóval nem lehetséges, mert a jeladó nem lett kihozva parkolásból

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS (KI1, KI2, KI3)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: Az átkapcsolás szabályozásra jeladóval nem lehetséges, mert a jeladó nem lett kihozva parkolásból.

Segítség: - Megvizsgálni, hogy a jeladó-firmware a beparkolás/kiparkolás funkciót (r0481.6=1) támogatja-e.
 - Firmware-t felújítani.

Utalás:

Hosszú állórészes motoroknál (p3870.0=1) érvényes:

A jeladó le kell zárja a kiparkolást (r3875.0=1) a jeladós szabályozásra átkapcsolás előtt. A jeladó a p3876 binektor-bemeneten egy 0/1 átmenet hatására kiparkol és marad a jel 0 fennállásáig ebben az állapotban.

207434 <Helymegadás>Hajtás: Forgásirány változtatás impulzus-engedélyezés alatt nem lehetséges

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: Impulzus-engedélyezés alatt egy olyan hajtás-adatkészletre történt átkapcsolás, amelyik egy másik forgásirányt paraméterezett (p1821).

A motor forgásirányának megváltoztatása a p1821-gyel alapvetően csak impulzus-tiltásnál lehetséges.

Segítség: - A hajtás-adatkészlet átkapcsolását impulzus-tiltásnál elvégezni.
 - Biztosítani, hogy egy hajtás-adatkészletre átkapcsolásnál ne következzen be a motor forgásirány váltása (vagyis ennél az adatkészletnél a p1821-ben azonos érték kell álljon).

Lásd még: p1821

207439	<Helymegadás>Hajtás: nagyobb áramszabályzó-dinamika nem lehetséges
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az "Áramszabályzó-dinamika nagyobb" funkció (p1810.11 = 1) ki van választva, de a teljesítményegység (r0192.27 = 0) vagy a jeladó nélküli biztonsági technika (9506 = 1, 3) nem támogatja. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: - Booksize teljesítményegység firmware nem aktuális. - Blocksize vagy S120 Combi teljesítményegység lett használva. 2: - A jeladó nélküli biztonsági technika van használva.
Segítség:	Általában: - Az "Áramszabályzó-dinamika nagyobb" funkciót kikapcsolni (p1810.11 = 0) és esetleg az áram-, fordulatszám- és helyzet szabályzót újra beállítani vagy kiszámíttatni (p0340 = 4). Zavarérték = 1-hez: - Esetleg a booksize teljesítményegység firmware-t újabb verzióra cserélni (verzió >= 4.4). Utalás: Ha a firmware frissítés már automatikusan végre lett hajtva, szükséges egy POWER ON (ki-/bekapcsolás). - Booksize teljesítményegységet használni (verzió >= 4.4). Zavarérték = 2: - Ha van egy jeladó Safety valóérték méréssel (r0458[0...2].19 = 1), a jeladó nélküli biztonsági technikát (p9506 = 1, 3) jeladós biztonsági technikára átparaméterezni (p9506 = 0). Lásd még: r0192, p1810, p9506
207448	<Helymegadás>Terhelés hajtómű: Lineáris tengely helyzetkövetés túllépte a maximális tartományt
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az aktuális hatásos motor-jeladó (jeladó 1) a beállított lineáris tengelynél / nem modulo tengelynél túllépte a maximálisan lehetséges mozgástartományt. A maximális mozgás-tartomány a beállított lineáris tengelynél a p0421 64-szeresére (+/- 32-szeresére) van fixen megadva. Ez a p2721-ben olvasható és a terhelés-fordulatok számaként értelmezendő. Utalás: Csak az aktuális hatásos hajtás-adatkészlet motor-jeladója van felügyelve. Az aktuális hatásos hajtás-adatkészlet az x = r0051-ben van kijelezve és a megfelelő motor-jeladó a p0187[x]-ben van megadva.
Segítség:	A zavar a következők szerint szüntethető meg: - Jeladó üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4). - Pozíció helyzet-követést törölni (p2720.2 = 1). - Jeladó üzembehelyezést kikapcsolni (p0010 = 0). Ezután a zavart nyugtázni kell és az abszolútérték-jeladót be kell állítani.

207449	<Helymegadás>Terhelés hajtómű: Helyzetkövetés aktuális pozíció a túrési ablakon kívül.
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az aktuális hatásos motor-jeladó kikapcsolt állapotban a túrés-abalakban paraméterezettnél nagyobb értékkel el lett mozdítva. A mechanika és a jeladó közötti kapcsolat esetleg már nem áll fenn. Utalás: Csak az aktuális hatásos hajtás-adatkészlet motor-jeladója van felügyelve. Az aktuális hatásos hajtás-adatkészlet az x = r0051-ben van kijelezve és a megfelelő motor-jeladó a p0187[x]-ben van megadva. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Eltérés az jeladó-pozícióhoz képest abszolútérték inkrementekben a mérő-hajtómű után, ha van. Az előjel megadja az elmozdulás irányát. Utalás: A talált eltérés az r2724 paraméterben is ki lesz jelezve. Lásd még: p2722, r2724
Segítség:	A helyzet-követés törlése a következő: - Jeladó üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4). - Pozíció helyzet-követést törölni (p2720.2 = 1). - Jeladó üzembehelyezést kikapcsolni (p0010 = 0). Ezután a zavart nyugtázni kell és esetleg az abszolútérték-jeladót be kell állítani (p2507). Lásd még: p0010

207500	<Helymegadás>Hajtás: teljesítmény-modul adatkészlet PDS nincs megadva
Jelentés értéke:	hajtás-adatkészlet: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Csak szabályozott hálózati betápláláshoz-/visszatápláláshoz: A teljesítmény-egység adatkészlet nem lett megadva, vagyis a hajtás-adatkészletbe nem lett beadva adatkészlet-szám. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hajtás-adatkészlet szám p0185-ből
Segítség:	A p0185-be be kell adni a hajtás adatkészlethez tartozó teljesítmény-modul adatkészletet indexét.

207501	<Helymegadás>Hajtás: motor adatkészlet MDS nincs megadva
Jelentés értéke:	hajtás-adatkészlet: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Csak a teljesítmény-egységekre: A motor adatkészlet nem lett megadva, vagyis a hozzátartozó hajtás-adatkészletbe nem lett beadva adatkészlet-szám. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A zavarérték tartalmazza a hajtás-adatkészlet számot a p0186-ból.
Segítség:	A p0186-ba be kell adni a hajtás adatkészlethez tartozó motor adatkészletet indexét. Lásd még: p0186

207502	<Helymegadás>Hajtás: jeladó adatkészlet PDS nincs megadva
Jelentés értéke:	hajtás-adatkészlet: %1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Csak a teljesítmény-egységekre: A jeladó adatkészlet nem lett megadva, vagyis a hozzátartozó hajtás-adatkészletbe nem lett beadva adatkészlet-szám. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A zavarérték tartalmazza a hajtásadatkészlet-számot a p0187, p0188 ill. p0189-ből A zavarérték meg lesz növelve 100 * jeladószámmal (pl. p0189-hez: zavarérték 3xx, ahol xx = adatkészlet-szám.
Segítség:	A p0187-be (1. jeladó), p0188-ba (2. jeladó) ill. p0189-be (3. jeladó) be kell adni a hajtás adatkészlethez tartozó jeladó adatkészlet indexét.
207504	<Helymegadás>Hajtás: motor adatkészlet nincs egyik hajtás adatkészlethez sem hozzárendelve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy motor adatkészlet nincs egyik hajtás adatkészlethez sem hozzárendelve. A hajtás adatkészletekben az összes létező motor adatkészlet egy MDS-számmal (p0186[0...n]) kell hozzárendelve legyen. Legalább annyi hajtás-adatkészlet kell legyen, mint motor-adatkészlet. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A nem hozzárendelt motor adatkészlet száma.
Segítség:	A hajtás adatkészletekben a nem hozzárendelt motor adatkészleteket egy MDS-számmal (p0186[0...n]) hozzárendelni. - Megvizsgálni, hogy minden motor-adatkészlet hozzá van-e rendelve motor-adatkészlethez. - Adott esetben a fölösleges motor-adatkészleteket törölni. - Adott esetben új hajtás-adatkészleteket létrehozni és a megfelelő motor-adatkészleteket hozzárendelni. Lásd még: p0186
207509	<Helymegadás>Hajtás: komponensszám hiányzik
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy hajtás adatkészlethez (DDS) egy motor adatkészlet (MDS) vagy egy jeladó adatkészlet (EDS) van hozzárendelve, amelynek nincs komponensszáma. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): nnmmmxxyyy nn: MDS/EDS száma mmm: paraméterszám vagy hiányzó komponensszám xx: DDS száma, amihez az MDS/EDS hozzá van rendelve yyy: paraméterszám, ami az MDS/EDS referencia Példa: p0186[7] = 5: a DDS 7-hez az MDS 5 van hozzárendelve p0131[5] = 0: a MDS 5-ben nincs beállítva komponensszám Figyelmeztetési érték = 0513107186
Segítség:	A hajtás adatkészletekben a p0186, p0187, p0188, p0189 által az MDS/EDS-t többé nem hozzárendelni vagy egy érvényes komponensszámot beállítani. Lásd még: p0131, p0141, p0142, p0186, p0187, p0188, p0189

207510 <Helymegadás>Hajtás: azonos jeladók a hajtás-adatkészletben

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egynél több jeladó van azonos komponensszámmal egy hajtás-adatkészlethez rendelve. Egy hajtás-adatkészletben nem szabad azonos jeladókat együtt üzemeltetni. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1000*első azonos jeladó + 100*második azonos jeladó + hajtás-adatkészlet. Példa: Zavarérték = 1203 jelentése: A hajtás-adatkészlet 3-ban az első (p0187[3]) és a második (p0188[3]) jeladó azonos.
Segítség:	A hajtás-adatkészlethez különböző jeladókat rendelni. Lásd még: p0141, p0187, p0188, p0189

207511 <Helymegadás>Hajtás: jeladó többször használva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Minden jeladó csak egy hajtáshoz lehet hozzárendelve és egy hajtáson belül minden hajtás-adatkészletben mindig vagy jeladó 1 vagy jeladó 2 vagy jeladó 3 kell legyen. Ez az egyértelmű hozzárendelés nincs betartva. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A két paraméter kódolt formában, amelyek ugyanarra a komponensszámra utalnak. Első paraméter: Index: első és második decimális hely (99 EDS-hez nincs DDS hozzárendelve) Paraméterszám: harmadik decimális hely (1 a p0187-hez, 2 a p0188-hoz, 3 a p0189-hez, 4 EDS-hez nincs DDS hozzárendelve) Hajtásszám: negyedik és ötödik decimális hely Második paraméter: Index: hatodik és hetedik decimális hely (99 EDS-hez nincs DDS hozzárendelve) Paraméterszám: nyolcadik decimális hely (1 a p0187-hez, 2 a p0188-hoz, 3 a p0189-hez, 4 EDS-hez nincs DDS hozzárendelve) Hajtásszám: kilencedik és tizedik decimális hely Lásd még: p0141
Segítség:	Egy komponensszám dupla használatát a zavarértékben megadott két kódolt paraméter alapján módosítani.

207512 <Helymegadás>Hajtás: jeladó-adatkészlet átkapcsolás nem paraméterezhető

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A p0141 által elő van készítve egy jeladó-adatkészlet átkapcsolás. A jeladó-adatkészlet átkapcsolás ebben a firmware-verzióban csak a valós topológiában előforduló komponensekre van megengedve. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): Hibás EDS adatkészlet-szám. Lásd még: p0187, p0188, p0189
Segítség:	Minden jeladó-adatkészlet egy saját DRIVE-CLiQ aljzathoz kell legyen rendelve. A jeladó-interfészek komponensszámai (p0141) egy hajtásobjektumon belül különféle értékek kell legyenek. A következő kell érvényes legyen: p0141[0] nem egyenlő p0141[1] nem egyenlő ... nem egyenlő p0141[n]

207514	<Helymegadás>Hajtás: az adatok összeállítása nem felel meg az interfész módusnak
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A "SIMODRIVE 611 universal" interfész-módus (p2038 = 1) lett beállítva és az adatok összeállítása nem felel meg ennek a módusnak. Az adatkészletek számától függően a következő beállítások lehetségesek: DDS/MDS száma (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 Lásd még: p0180, p0186, p2038
Segítség:	- Az adatok összeállítását az okokban megadott lehetséges beállítások szerint megvizsgálni. - Az interfész módus (p2038) felülvizsgálata.

207515	<Helymegadás>Hajtás: teljesítménymodul és motor helytelenül összekötve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy hajtás-adatkészletben egy teljesítménymodulhoz (PDS által) egy motor lett hozzárendelve (MDS által), amelyik a kívánt topológiában nincs összekötve. Esetleg nincs motor hozzárendelve a teljesítménymodulhoz (p0131) Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A helytelenül paraméterezett hajtás-adatkészlet száma.
Segítség:	- Hajtás-adatkészletben egy, a kívánt topológiában megengedett motor és teljesítménymodul kombinációt megadni. - Kívánt topológiát megváltoztatni. - Esetleg egy hiányzó motornál a komponenseket újra létrehozni (hajtás segéd). Lásd még: p0121, p0131, p0186

207516 <Helymegadás>Hajtás: adatkészletet újra üzembehelyezni

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Meg lett változtatva a hozzárendelés a hajtás-adatkészlet és a motor-adatkészlet (p0186) vagy a hajtás-adatkészlet és a jeladó-adatkészlet (p0187) között. Ezért a hajtás-adatkészlet ismételt üzembehelyezését kell végrehajtani. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Az újra üzembehelyezendő hajtás-adatkészlet.
Segítség:	A zavarértékben (r0949) megadott hajtás-adatkészlet üzembehelyezését végrehajtani.

207517 <Helymegadás>Hajtás: Jeladó-adatkészlet átkapcsolás helytelenül paraméterezve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy MDS-nek nem lehet két különböző DDS-ben eltérő motorjeladói. A következő paraméterezés hibát okoz: p0186[0] = 0, p0187[0] = 0 p0186[0] = 0, p0187[0] = 1 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Az alsó 16 bit mutatja az első, a felső 16 bit mutatja a második DDS-t.
Segítség:	Ha egy motor egyszer az egyik, máskor a másik motor-jeladóval akarjuk használni, akkor ehhez két különböző MDS-t kell létrehozni, amelyekben a motoradatok azonosak. Példa: p0186[0] = 0, p0187[0] = 0 p0186[0] = 1, p0187[0] = 1

207518 <Helymegadás>Hajtás: Motor-adatkészlet átkapcsolás helytelenül paraméterezve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Két motor-adatkészletnél egy hibás paraméterezés került megállapításra. Az r0313 (számítás p0314, p0310, p0311-ből), r0315 és p1982 paramétereknek csak akkor lehetnek különböző értékei, ha a motor-adatkészletek különböző motorokhoz vannak hozzárendelve. A hozzárendelés a motorokhoz ill. mágneskapcsolókhoz a p0827-tel történik. A motor-adatkészletek között nem lehet átkapcsolni. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): xxxxyyyy: xxxx: első DDS hozzárendelt MDS-sel, yyyy: második DDS hozzárendelt MDS-sel
Segítség:	A motor-adatkészletet megfelelően paraméterezni.

207519 <Helymegadás>Hajtás: Motor-átkapcsolás helytelenül paraméterezve

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A p0833.0 = 1 beállításával az alkalmazás egy motor-átkapcsolást igényel. Ezért a p0827 a megfelelő motor-adatkészletekben különböző értékű kell legyen.
Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
xxxxyyyy:
xxxx: első MDS, yyyy: második MDS
Segítség: - A megfelelő motor-adatkészleteket eltérően paraméterezni (p0827).
- Beállítás p0833.0 = 0-t (motor-átkapcsolás a hajtással) kiválasztani.

207520 <Helymegadás>Hajtás: Motor-átkapcsolást nem lehet végrehajtani

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A motor-átkapcsolást nem lehet végrehajtani.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
1:
Az éppen aktív motor mágneskapcsolóját nem lehet nyitni, mert egy szinkronmotornál a fordulatszám (r0063) nagyobb a mezőgyengítés belépési fordulatszámánál (p3048). Amíg r0063 > p3048, az áram a motorban az impulzus oltás ellenére nem lesz laépítve.
2:
A "Mágneskapcsoló nyitva" visszajelzés 1 mp-en belül nem lett felismerve.
3:
A "Mágneskapcsoló zárva" visszajelzés 1 mp-en belül nem lett felismerve.
Segítség: Figyelmeztetési érték = 1-hez
A fordulatszámot be lehet állítani a mezőgyengítés bekapcsolási fordulatszámánál kisebbre (r0063 < p3048).
Figyelmeztetési érték = 2, 3-hoz
Az érintett mágneskapcsoló visszajelzés jelét megvizsgálni.

207530 <Helymegadás>Hajtás: DDS hajtás-adatkészlet nincs

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott hajtás-adatkészlet nem létezik (p0837 > p0180). A hajtás-adatkészlet átkapcsolása nem lesz végrehajtva.
Lásd még: p0180, p0820, p0821, p0822, p0823, p0824, r0837
Segítség: - Meglevő hajtás-adatkészletet választani.
- További hajtás-adatkészleteket létrehozni.

207531 <Helymegadás>Hajtás: CDS utasítás adatkészlet nincs

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott utasítás adatkészlet nem létezik (p0836 > p0170). Nem lesz végrehajtva az utasítás adatkészlet átkapcsolása.
 Lásd még: p0810, r0836
Segítség: - Létező utasítás adatkészletet választani.
 - Kiegészítő utasítás adatkészletet létrehozni.

207541 <Helymegadás>Hajtás: adatkészlet átkapcsolás nem lehetséges

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kiválasztott hajtás-adatkészlet átkapcsolás és a hozzárendelt motor átkapcsolás nem lehetséges és nem lesz végrehajtva.
 A motor-mágneskapcsolót szinkronmotoroknál csak mezőgyengítés beavatkozási fordulatszáma alatti valós-fordulatszámnál (r0063 < p0348) szabad kapcsolni.
 Lásd még: r0063, p0348
Segítség: A mezőgyengítés beavatkozási fordulatszámát csökkenteni.

207550 <Helymegadás>Hajtás: jeladó paraméterek törlése nem lehetséges

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az üzemi beállítás beállításánál (pl. p0970 = 1-gyel) nem volt lehetséges a jeladó-paraméterek törlése. A jeladó-paraméterek a DRIVE-CLiQ-kel közvetlenül a jeladóból lesznek kiolvasva.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 Az érintett jeladó komponensszáma.
Segítség: - Eljárást megismételni.
 - DRIVE-CLiQ kapcsolatot felülvizsgálni.

207551 <Helymegadás>Hajtás jeladó: nincs kommutálási szög információ

Jelentés értéke: hibaok: %1, hajtás-adatkészlet: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (IASC/DCFÉK)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A kommutációs-szög információ hiányzik. Ezért a szinkronmotorok szabályozása nem lehetséges.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 yyyyxxxx dez: yyyy = hibaok, xxxx = hajtás-adatkészlet
 yyyy = 1 dec:
 Az alkalmazott motor-jeladó nem szolgáltat kommutálási szöget.
 yyyy = 2 dec:
 A mérő-hajtómű beállított áttétele nem illik a motor pólusszámához

Segítség: Hibaok = 1-hez:
 - Jeladó paraméterezését (p0404) megvizsgálni.
 - Jeladót C/D sávval, EnDat interfésszel vagy Hall érzékelővel használni.
 - Jeladót szinuszos A/B sávval használni, amelyre a motor pólusszám (r0313) a jeladó vonásszámának (p0408) egészszáma többszöröse.
 - Pólus-azonosítást aktiválni (p1982 = 1).
 Hibaok = 2-höz:
 - A mérőhajtómű áttételének póluspárszám hányadosa egészszáma kell legyen: $(p0314 * p0433) / p0432$
 Utalás:
 A C/D sávval üzemelésnél ez a hányados 8-nál kisebb vagy egyenlő kell legyen.
 Lásd még: p0402, p0404, p0432, p0433

207552 <Helymegadás>Hajtás jeladó: jeladó konfiguráció nincs támogatva

Jelentés értéke: hibaok: %1, komponensszám: %2, jeladó-adatkészlet: %3
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
 Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Az igényelt jeladó-konfiguráció nem támogatott. A p0404-ben csak olyan biteket lehet igényelni, amelyeket a jeladó-kiértékelés r0456-ban támogatottként adott meg.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 ccccbbaa hex: cccc : hibaok, bb = komponens-szám, aa = jeladó-adatkészlet
 cccc = 1: sin/cos jeladó abszolút-sávval (SME25 támogatja).
 cccc = 3: négyzetjel jeladó (SMC30 támogatja).
 cccc = 4: sin/cos jeladó (SMC20, SMI20, SME20, SME25 támogatja).
 cccc = 10: DRIVE-CLiQ jeladó (DQI támogatja).
 cccc = 12: sin/cos jeladó referencia jelzővel (SMC20 támogatja).
 cccc = 15: kommutálás nulla-jelzővel külső gerjesztésű szinkronmotoroknál VECTORMV-vel.
 cccc = 23: rezolver (SMC10, SMI10 támogatja).
 cccc = 65535: egyéb funkciók (r0456-ot és p0404-et összehasonlítani).
 Lásd még: p0404, r0456
Segítség: - Jeladó paraméterezést megvizsgálni (p0400, p0404).
 - Megfelelő jeladó-kiértékelést használni (r0456).

207553 <Helymegadás>Hajtás jeladó: szenzor-modul konfiguráció nem támogatott

Jelentés értéke: jeladó-adatkészlet:%1, első hibás bit: %2, hibás paraméter: %3
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
 Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A kívánt konfigurációt a Sensor Module nem támogatja.
 Hibás p0430 (cc = 0) esetén érvényes:
 - A p0430-ben (igényelt funkciók) legalább 1 bit be van állítva, amely az r0458-ban (támogatott funkciók) nincs beállítva (kivétel: 19, 28, 29, 30, 31)
 - Ha $p1982 > 0$ (pólushelyzet igényelve), de r0458 bit 16 = 0 (pólushelyzet azonosítás nincs támogatva)
 Hibás p0437 (cc = 1) esetén érvényes:
 - A p0437-ben (igényelt funkciók) legalább 1 bit be van állítva, amely az r0459-ben (támogatott funkciók) nincs beállítva
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 ddccbbba hex
 aa: jeladó-adatkészlet szám
 bb: első hibás bit
 cc: hibás paraméter
 cc = 0: hibás paraméter p0430

cc = 1: hibás paraméter p0437
cc = 2: hibás paraméter r0459
dd: foglalt (mindig 0)

Segítség:

- Jeladó paraméterezést megvizsgálni (p0430, p0437).
- Pólushelyzet azonosítást megvizsgálni (p1982).
- Megfelelő jeladó-kiértékelést használni (r0458, r0459).

Lásd még: p0430, p0437, r0458, r0459, p1982

207555

<Helymegadás>Hajtás jeladó: Helyzet-követés konfiguráció

Jelentés értéke: komponens-szám: %1, jeladó-adatkészlet: %2, hajtás-adatkészlet: %3, hibaok: %4
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A konfiguráció helyzet-követésnél nem támogatott.
A helyzet-követést csak abszolút-jeladóknál lehet aktiválni.
Lineáris tengelynél a terhelés- és mérő-hajtómű helyzet-követése nem lehet egyidejűleg aktiválva
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
ddccbbaa hex
aa = jeladó adatkészlet-szám.
bb = komponensszám
cc = hajtás adatkészlet-szám
dd = hibaok
dd = 00 hex = 0 dec
Nincs abszolútérték-jeladó használva.
dd = 01 hex = 1 dec
A helyzet-követést nem lehet aktiválni, mert a belső NVRAM tároló nem elegendő vagy a Control Unitnak nincs NVRAM-ja.
dd = 02 hex = 2 dec
Lineáris tengelynél a terhelés- és mérő-hajtóműre helyzetkövetés lett aktiválva.
dd = 03 hex = 3 dec
A helyzetkövetést nem lehetett aktiválni, mert erre a jeladó adatkészletre már fel lett ismervé egy helyzetkövetés más hajtómű-tényezővel, tengelytípussal vagy tűrésablakkal.
dd = 04 hex = 4 dec
Lineáris jeladó van használva.
Lásd még: p0404, p0411

Segítség:

- Abszolútérték-jeladót használni.
- Helyzet-követést esetleg kikapcsolni (p0411 mérő-hajtóműhöz, p2720 terhelés-hajtóműhöz).
- Control Unit-ot elegendő NVRAM-mal használni.
- A terhelés-hajtómű helyzetkövetését azonos jeladó-adatkészletben csak akkor aktiválni, ha a hajtómű-tényező (p2504, p2505), tengelytípus (p2720.1) és tűrésablak (p2722) azonosak.

207556

<Helymegadás>Mérő-hajtómű: helyzet-követés maximális valósérték túllépve

Jelentés értéke: komponens-szám: %1, jeladó-adatkészlet: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hajtás/jeladó a mérő-hajtómű megadott helyzet-követésénél egy maximális, abszolút helyzet-valósértéket (r0483) ismer fel, amely már nem ábrázolható 32 biten belül.
Maximális érték: $p0408 * p0412 * 2^{p0419}$
Zavar érték (r0949, decimális értelmezés):
aaaayyxx hex: yy = komponens-szám, xx = jeladó adatkészlet
Lásd még: p0408, p0412, p0419

Segítség:

- Finom-felbontást csökkenteni (p0419).
- Multiturn-felbontást csökkenteni (p0412).

Lásd még: p0412, p0419

207560 <Helymegadás>Hajtás jeladó: vonásszám nem kettő hatványa

Jelentés értéke: jeladó-adatkészlet:%1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
 Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A forgó abszolútérték-jeladónál a vonásszám a p0408-ban kettő hatványa kell legyen.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 A zavarérték tartalmazza az érintett jeladó-adatkészletszámot.
Segítség: -Paraméterezést megvizsgálni (p0408, p0404.1 r0458.5).
 -Adott esetben a Szensor-modul firmware-t felújítani.

207561 <Helymegadás>Hajtás jeladó: Multiturn jeladós szám nem kettő hatványa

Jelentés értéke: jeladó-adatkészlet:%1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
 Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A multiturn-felbontás a p0421-ben kettő hatványa kell legyen.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 A zavarérték tartalmazza az érintett jeladó-adatkészletszámot.
Segítség: -Paraméterezést megvizsgálni (p0421, p0404.1 r0458.5).
 -Adott esetben a Szensor-modul firmware-t felújítani.

207562 <Helymegadás>Hajtás jeladó: növekményes jeladó helyzetkövetés nem lehetséges

Jelentés értéke: hibaok: %1, komponensszám: %2, jeladó-adatkészlet: %3
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
 Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Az igényelt helyzetkövetés növekményes jeladóra nem támogatott.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 ccccbbaa hex
 aa = jeladó adatkészlet-szám
 bb = komponensszám
 cccc = hibaok
 cccc = 00 hex = 0 dec
 A jeladó nem támogatja a "Növekményes jeladó helyzetkövetés" funkciót.
 cccc = 01 hex = 1 dec
 A helyzet-követést nem lehet aktiválni, mert a belső NVRAM tároló nem elegendő vagy a Control Unit-nak nincs NVRAM-ja.
 cccc = 04 hex = 4 dec
 Egy olyan lineáris jeladó van használva, amelyiket a helyzetkövetés funkció nem támogat.
 Lásd még: p0404, p0411, r0456
Segítség: - Jeladó paraméterezését megvizsgálni (p0400, p0404).
 - Control Unit-ot elegendő NVRAM-mal használni.
 - Helyzetkövetést a növekményes jeladóra szintén kikapcsolni (p0411.3 = 0).

207563	<Helymegadás>Hajtás jeladó: XIST1_ERW konfiguráció hibás
Jelentés értéke:	hiba ok: %1, jeladó adatkészlet: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Az "Abszolút helyzet növekményes jeladónál" funkcionál egy hibás konfiguráció lett felismerve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hibaok: 1 (= 01 hex): Az "Abszolút érték növekményes jeladónál" funkció nem támogatott (r0459.13 = 0). Utalás a jelentés értékhez: Az egyes információk a jelentés értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: yyxx dec: yy = hibaok, xx = jeladó adatkészlet Lásd még: r0459, p4652
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Sensor Modul firmware verziót frissíteni. - Módust megvizsgálni (p4652 = 1, 3 igényli az r0459.13 = 1 tulajdonságot).

207565	<Helymegadás>Hajtás: jeladó-hiba PROFIdrive jeladó-interfész 1
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó 1 PROFIdrive jeladó-interfészén egy jeladó-hiba lett jelezve (G1_ZSW.15). Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hibakód a G1_XIST2-ből, lásd a leírást az r0483-hoz. Utalás: Ez a figyelmeztetés csak p0480[0] nem nulla esetén lesz kiadva.
Segítség:	Jeladó-hibát a jeladó vezérlőszóval nyugtázni (G1_STW15 = 1).

207566	<Helymegadás>Hajtás: jeladó-hiba PROFIdrive jeladó-interfész 2
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó 2 PROFIdrive jeladó-interfészén egy jeladó-hiba lett jelezve (G2_ZSW.15). Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hibakód a G2_XIST2-ből, lásd a leírást az r0483-hoz. Utalás: Ez a figyelmeztetés csak p0480[1] nem nulla esetén lesz kiadva.
Segítség:	Jeladó-hibát a jeladó vezérlőszóval nyugtázni (G2_STW15 = 1).

207567 <Helymegadás>Hajtás: jeladó-hiba PROFIdrive jeladó-interfész 3

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A jeladó 3 PROFIdrive jeladó-interfészén egy jeladó-hiba lett jelezve (G3_ZSW.15).
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 Hibakód a G3_XIST2-ből, lásd a leírást az r0483-hoz.
 Utalás:
 Ez a figyelmeztetés csak p0480[2] nem nulla esetén lesz kiadva.
Segítség: Jeladó-hibát a jeladó vezérlőszóval nyugtázni (G3_STW15 = 1).

207569 <Helymegadás>Jeladót nem lehetett azonosítani

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Jeladó azonosításnál (várakozva) p0400 = 10100 esetén nem lehetett a jeladót azonosítani.
 Esetleg nincs vagy helytelen jeladó van, nincs vagy helytelen jeladókábel van a Sensor Modulra csatlakoztatva vagy a DRIVE-CLiQ komponensek nincsenek a DRIVE-CLiQ-re csatlakoztatva.
 Utalás:
 A jeladó azonosítás feltételezi a jeladó támogatását és a következő esetekben lehetséges:
 - Jeladó EnDat-interfészszel,
 - Motor DRIVE-CLiQ-kel.
Segítség:
 - Jeladót ill. jeladókábelt megvizsgálni és esetleg csatlakoztatni.
 - DRIVE-CLiQ csatlakozást megvizsgálni és esetleg létrehozni.
 - A jeladóknál, amelyeket nem lehetett azonosítani (pl. jeladó EnDat-interfész nélkül), a megfelelő jeladó-típust be kell adni a p0400-ba.

207575 <Helymegadás>Hajtás: motorjeladó nem üzemkész

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2
 Servo: KI2 (JELADÓ)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A motorjeladó nem jelez üzemkészséget:
 - A jeladó 1 (motor-jeladó) inicializálása nem sikerült.
 - A "Parkoló jeladó" funkció aktív (jeladó-vezérlőszó G1_STW.14 = 1).
 - A jeladó-interfész (Sensor ModulE) deaktiválva van (p0145).
 - A Sensor Modul hibás.
Segítség: A jeladó 1 további fennálló zavarait tisztázni.

207576 <Helymegadás>Hajtás: Jeladó-nélküli üzem aktív egy zavar miatt

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A jeladó-nélküli üzem aktív egy zavar miatt (r1407.13 = 1).
 Utalás:
 A p0491-ben van beállítva a viselkedés a zavarokra a JELADÓ zavarreakcióval.
 Lásd még: p0491
Segítség: - Az esetleg fennálló jeladó-hiba okát megszüntetni.
 - POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

207580 <Helymegadás>Hajtás: nincs szenzor-modul megfelelő komponensszámmal

Jelentés értéke: jeladó-adatkészlet:%1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Nincs Sensor Modul a p0141-ben megadott komponensszámmal.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 Érintett jeladó-adatkészletszám (p0141 indexe).
Segítség: p0141 paramétert módosítani

207800 <Helymegadás>Hajtás: nincs teljesítmény-modul

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítményegység paramétereinek olvasása nem lehetséges vagy nincsenek paraméterek tárolva a teljesítményegységben.
 Esetleg a DRIVE-CLiQ kábel a Control Unit-tól a teljesítményegységhez megszakadt vagy hibás.
 Utalás:
 Ez a zavar akkor lép fel, ha az üzembehelyezési szoftverben egy helytelen topológia van kiválasztva és ez a paraméterezés lesz betöltve a Control Unit-ba.
 Lásd még: r0200
Segítség: - POWER ON-t az összes komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
 - DRIVE-CLiQ kábelt a Control Unit és a teljesítménymodul között megvizsgálni.
 - Teljesítménymodult megvizsgálni és esetleg cserélni.
 - Control Unit-ot megvizsgálni és esetleg cserélni.
 A topológia korrekciója után a paraméterek betöltését az üzembehelyező-szoftverrel újra végrehajtani.

207801 <Helymegadás>Hajtás: motor túláram

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A motor megengedett határárama túl lett lépve. - Hatásos áramhatár túl kicsire beállítva. - Áramszabályzó nem jól beállítva. - Motor fékezve lett túl nagy billenőnyomaték korrekciós-tényezőnél. - U/f-üzem: felfutási rámpa túl kicsire beállítva vagy terhelés túl nagy. - U/f-üzem: rövidzár a motorvezetékben vagy föld-zárlat. - U/f-üzem: motoráram nem illik a Motor Module áramához. Utalás: szinkronmotor: határáram = $1.3 \times p0323$ aszinkronmotor: határáram = $1.3 \times r0209$
Segítség:	- Áramhatárokat megvizsgálni (p0323, p0640). - Áramszabályzót megvizsgálni (p1715, p1717). - Billenőnyomaték korrekciós tényezőt csökkenteni (p0326). - Felfutási rámpát növelni (p1318) vagy terhelést csökkenteni. - Motort és motorvezetéseket rövidzárra és földzárlatra megvizsgálni. - Motor Module és motor kombinációját megvizsgálni.

207802 <Helymegadás>Hajtás: betáplálás vagy teljesítmény-modul nem üzemkész

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Betáplálás vagy hajtás egy belső bekapcsolási utasítás után nem jelez vissza üzemkésziséget. - Felügyeleti idő túl rövid. - Közbensőköri feszültség nincs. - Jelzett komponenshez tartozó betáplálás vagy hajtás hibás. - Csatolási feszültség helytelenül beállítva.
Segítség:	- Felügyeleti időt megnövelni (p0857). - Közbensőköri feszültséget biztosítani. Közbensőköri sínezést felülvizsgálni. Betáplálást engedélyezni. - A jelzett komponensekhez tartozó betáplálást vagy hajtást kicserélni. - A csatlakozási feszültség beállítását felülvizsgálni (p0210). Lásd még: p0857

207805 <Helymegadás>Betáplálás: teljesítmény-egység I2t túlterhelés

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Teljesítmény-egység I2t-túlterhelés figyelmeztetési küszöb (p0294) túllépve.
Segítség:	- Tartós terhelést csökkenteni. - Teljesítmény játékot illeszteni.

207805 <Helymegadás>Hajtás: teljesítmény-modul I2t túlterhelés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Teljesítmény-modul I2t-túlterhelés figyelmeztetési küszöb (p0294) túllépve.
A p0290-ben paraméterezett reakció következik be.
Lásd még: p0290
Segítség: - Tartós terhelést csökkenteni.
- Terhelés játékot illeszteni.
- Motor és motor modul névleges áram hozzárendelést felülvizsgálni.

207808 <Helymegadás>HF Damping Modul: csillapítás nem kész

Jelentés értéke: új jelentés: %1
Meghajtó hely: SERVO_828
Reakcja: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A HF Damping Modul bekapcsolásnál vagy bekapcsolt állapotban nem jelez készts vissza.
Segítség: - DRIVE-CLiQ kábelezést a HF Damping Modulhoz megvizsgálni.
- 24 V-os tápfeszültséget megvizsgálni.
- Esetleg a HF Damping Modult kicserélni.
Utalás:
HF Damping Modul (csillapító modul)

207810 <Helymegadás>Hajtás: teljesítmény-modul EEPROM névleges adatok nélkül

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítmény-modul EEPROM-ban nincsenek névleges adatok elhelyezve.
Lásd még: r0206, r0207, r0208, r0209
Segítség: Teljesítmény-modult cserélni vagy a Siemens vevőszolgálatot informálni.

207815 <Helymegadás>Hajtás: teljesítmény-modul meg lett változtatva

Jelentés értéke: Paraméter: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az aktuális teljesítményegység kódszáma nem egyezik a tárolt számmal. Ez csak akkor lép fel, ha az összehasonlítási fok a p9906 vagy p9908-ban nem 2 (alacsony) vagy 3 (minimum).
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Hibás paraméter száma.
Lásd még: r0200, p0201
Segítség: Eredeti teljesítményegységet csatlakoztatni és Control Unit-ot újra bekapcsolni (POWER ON) vagy p0201 = r0200 beállítása és üzembehelyezést p0010 = 0-val elhagyni.
Betáplálásokra érvényes:

Olyan kommutáló fojtó ill. hálózati szűrőt kell használni, amelyek az új teljesítményegységre vannak specifikálva. Ezután egy hálózat- és közbensőkör-azonosítást (p3410 = 5) kell végrehajtani. A teljesítményegység cseréje új üzembehelyezés nélkül nem lehetséges, ha a régi és az új teljesítményegység betáplálás típusa (A_Infeed, B_Infeed, S_Infeed), a formája (Booksize, Chassis) vagy a feszültségosztálya eltérő.

Váltóirányítóra érvényes:

Ha az új teljesítményegység el van fogadva, akkor esetleg a (p0640) áramhatárt a teljesítményegység kisebb maximális áramával (r0209) csökkenteni lehet (nyomatékhatárok megmaradnak).

Ha nemcsak a teljesítményegység hanem a motor is ki lesz cserélve, új üzembehelyezés szükséges (pl. p0010 = 1 által). Ez akkor is szükséges, ha a DRIVECLiQ-kel még új motoradatok lesznek betöltve.

Lásd még: r0200

207815	<Helymegadás>Hajtás: teljesítmény-modul meg lett változtatva
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az aktuális teljesítményegység kódszáma nem egyezik a tárolt számmal. Ez csak akkor lép fel, ha az összehasonlítási fok a p9906 vagy p9908-ban nem 2 (alacsony) vagy 3 (minimum). Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hibás paraméter száma. Lásd még: r0200, p0201
Segítség:	Eredeti teljesítményegységet csatlakoztatni és Control Unit-ot újra bekapcsolni (POWER ON) vagy p0201 = r0200 beállítása és üzembehelyezést p0010 = 0-val elhagyni. Betáplálásokra érvényes: Olyan kommutáló fojtó ill. hálózati szűrőt kell használni, amelyek az új teljesítményegységre vannak specifikálva. Ezután egy hálózat- és közbensőkör-azonosítást (p3410 = 5) kell végrehajtani. A teljesítményegység cseréje új üzembehelyezés nélkül nem lehetséges, ha a régi és az új teljesítményegység betáplálás típusa (A_Infeed, B_Infeed, S_Infeed), a formája (Booksize, Chassis) vagy a feszültségosztálya eltérő. Váltóirányítóra érvényes: Ha az új teljesítményegység el van fogadva, akkor esetleg a (p0640) áramhatárt a teljesítményegység kisebb maximális áramával (r0209) csökkenteni lehet (nyomatékhatárok megmaradnak). Ha nemcsak a teljesítményegység hanem a motor is ki lesz cserélve, új üzembehelyezés szükséges (pl. p0010 = 1 által). Ez akkor is szükséges, ha a DRIVECLiQ-kel még új motoradatok lesznek betöltve. Ha az összehasonlítási fok p9906 = 2, 3 lesz beállítva, az üzembehelyezést el lehet hagyni (p0010 = 0) és a hibát nyugtázni. Lásd még: r0200

207820	<Helymegadás>Hajtás: hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A p0600-ban megadott hőmérséklet érzékelő a motor-hőmérséklet érzékeléséhez nem áll rendelkezésre. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: p0601 = 10 (SME), de a p0600-ban nem a jeladóval kiértékelés van választva. 2: p0600 = 10 (BICO), de a jelforrás (p0603) nincs csatlakoztatva. 3: p0601 = 11 (BICO), de a p0600-ban nem a BICO kapcsolással kiértékelés van kiválasztva (20 vagy 21). 4: p0601 = 11 (BICO) és a p4610-p4613 > 0, de a hozzátartozó jelforrás (p0608, p0609) nincs csatlakoztatva. 5: Komponens érzékelő kiértékeléssel nincs vagy időközben le lett építve. 6: Kiértékelés a Motor Modulon nem lehetséges (r0192.21).
Segítség:	Figyelmeztetési érték = 1-hez: - A p0600-ban jeladót hőmérséklet érzékelővel beállítani. Figyelmeztetési érték = 2-höz: - p0603-at a hőmérséklet jellel kapcsolni.

Figyelmeztetési érték = 3, 4-hez:

- Rendelkezésre álló hőmérséklet érzékelőt beállítani (p0600, p0601).
- p4610 ... p4613 = 0-t beállítani (nincs érzékelő) vagy p0608 ill. p0609-et egy külső hőmérséklet jellel összekapcsolni.

Figyelmeztetési érték = 5-höz:

- Komponenset hőmérséklet érzékelővel csatlakoztatni. DRIVE-CLiQ kapcsolatot megvizsgálni.

Figyelmeztetési érték = 6-hoz:

- Motor Modulnál firmware frissítést végezni. Hőmérséklet érzékelőt jeladóval csatlakoztatni.

Lásd még: p0600, p0601

207840

<Helymegadás>Hajtás: betáplálás üzem hiányzik

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2 (NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A "Betáplálás üzem" jel nem áll fenn, pedig a hajtások engedélyezései már paraméterezett felügyeleti időnél (p0857) régebben megvannak.

- Betáplálás nincs üzemben.
- A binektor-bemenet kapcsolása az üzemkész-jelhez helytelen vagy hiányzik (p0864).
- Betáplálás jelenleg hálózat-azonosítást hajt végre.

Segítség:

- Betáplálást üzembe helyezni.
- A binektor-bemenet kapcsolását a "Betáplálás üzem" jelre felülvizsgálni (p0864).
- Felügyeleti időt megnövelni (p0857).
- Betáplálás hálózat-azonosítást megvárni.

Lásd még: p0857, p0864

207841

<Helymegadás>Hajtás: betáplálás üzem vissza lett véve

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2 (KI1, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A "Betáplálás üzem" jel üzem közben lett visszavéve.

- A binektor-bemenet kapcsolása a "Betáplálás üzem" jelhez helytelen vagy hiányzik (p0864).
- A betáplálás engedélyezései le lettek kapcsolva.
- A betáplálás egy hiba miatt elveszi a "Betáplálás üzem" jelet.

Segítség:

- A binektor-bemenet kapcsolását a "Betáplálás üzem" jelre felülvizsgálni (p0864).
- A betáplálás engedélyezéseit felülvizsgálni és esetleg bekapcsolni.
- A betáplálás zavarát megszüntetni és nyugtázni.

Utalás:

Ha ez a hajtás a közbensőkör generátoros támogatását kell szolgálja, a zavar-reakcióként NEM, KI1 vagy KI3-at kell paraméterezni. Ezzel a hajtás a betáplálás kiesése után tovább tudjon működni.

207850

<Helymegadás>Külső figyelmeztetés 1

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

összes objektum

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A "Külső figyelmeztetés 1" BICO-jel lett kiváltva.

Ennek a külső figyelmeztetésnek a feltétele fennáll.

Lásd még: p2112

Segítség:

Ennek a figyelmeztetésnek az okait megszüntetni.

207851 <Helymegadás>Külső figyelmeztetés 2

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A "Külső figyelmeztetés 2" BICO-jel lett kiváltva.
Ennek a külső figyelmeztetésnek a feltétele fennáll.
Lásd még: p2116
Segítség: Ennek a figyelmeztetésnek az okait megszüntetni.

207852 <Helymegadás>Külső figyelmeztetés 3

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A "Külső figyelmeztetés 3" BICO-jel lett kiváltva.
Ennek a külső figyelmeztetésnek a feltétele fennáll.
Lásd még: p2117
Segítség: Ennek a figyelmeztetésnek az okait megszüntetni.

207860 <Helymegadás>Külső zavar 1

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A "Külső zavar 1" BICO-jel lett kiváltva.
Lásd még: p2106
Segítség: Ennek a zavarnak az okait megszüntetni.

207861 <Helymegadás>Külső zavar 2

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A "Külső zavar 2" BICO-jel lett kiváltva.
Lásd még: p2107
Segítség: Ennek a zavarnak az okait megszüntetni.

207862 <Helymegadás>Külső zavar 3

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
 Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A "Külső zavar 3" BICO-jel lett kiváltva.
 Lásd még: p2108, p3111, p3112
Segítség: Ennek a zavarnak az okait megszüntetni.

207890 <Helymegadás>Belső feszültségvédelem/belső forgórész-rövidzár STO-val aktív

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A belső forgórész-rövidzár (p1231 = 4) nem lehetséges, mert Safe Torque Off engedélyezve van. Az impulzusokat nem lehet engedélyezni.
Segítség: Belső forgórész-rövidzárat kikapcsolni (p1231=0) vagy Safe Torque Off-t deaktiválni (p9501 = p9561 = 0).
 Utalás:
 STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

207900 <Helymegadás>Hajtás: motor blokkolva / fordulatszám-szabályzó telítésben

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A motor a p2177-ben beállított időnél hosszabban működik a forgatónyomaték-határon és a p2175 fordulatszám-küszöb alatt.
 Ez a jelentés jöhet akkor is, ha a fordulatszám-valósérték leng és a fordulatszám-szabályzó ismételt rövid időre telítésbe kerül.
 Lásd még: p2175, p2177
Segítség:

- A motor szabad mozgását megvizsgálni.
- Forgatónyomaték-határokat megvizsgálni: pozitív forgásiránynál r1538, negatív forgásiránynál r1539.
- A "Motor blokkolva" jelentés paraméterét megvizsgálni és esetleg helyesen beállítani (p2175, p2177).
- A valósérték invertálását megvizsgálni (p0410).
- A motorjeladók csatlakozását megvizsgálni.
- A jeladó vonásszámát megvizsgálni (p0408).
- SERVO-nál jeladó nélküli üzemben és kis teljesítményű motoroknál (<300 W) az impulzus-frekvenciát (p1800) növelni.
- Az "Egyszerű pozicionálás" funkciómodul (EPOS) kikapcsolása után a forgatónyomaték-határait motorosan (p1528) és generátorosan (p1529) megvizsgálni és újra illeszteni.

207901 <Helymegadás>Hajtás: motor fordulatszám túl magas

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (IASC/DCFÉK)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A maximálisan megengedett fordulatszám pozitív vagy negatív túllépése. A maximálisan megengedett pozitív fordulatszám a következők szerint lett képezve: minimum (p1082, CI: p1085) + p2162. A maximálisan megengedett pozitív fordulatszám a következők szerint lett képezve: minimum (-p1082, CI: p1088) - p2162.
Segítség:	Pozitív forgásiránynál: -r1084-et felülvizsgálni és esetleg p1082, CI: p1085 és p2162-t helyesen beállítani. Negatív forgásiránynál érvényes: -r1087-et felülvizsgálni és esetleg p1082, CI: p1088 és p2162-t helyesen beállítani.

207902 <Helymegadás>Hajtás: motor kibillent

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Felismerésre került, hogy a motor a p2178-ben bevittnél hosszabb időre kibillent. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Billenés jelzése r1408.11-gyel (p1744 vagy p0492) 2: Billenés jelzése r1408.12-vel (p1745) 3: Billenés jelzése r0056.11 (csak külső gerjesztésű szinkronmotorokhoz).
Segítség:	Fordulatszám- és forgatónyomaték-szabályozásnál fordulatszám-jeladóval érvényes: - Fordulatszám-jelet megvizsgálni (vezetéktörés, polaritás, vonásszám, jeladó-tengely törése). - Fordulatszám-jeladót megvizsgálni, ha adatkészlet-átkapcsolással egy másik fordulatszám-jeladóra lett átkapcsolva. Ez ugyanazzal a motorral kell legyen összekapcsolva, amelyik az adatkészlet-átkapcsolással szabályozva lesz. Ha nincs hiba, a hibatűrést (p1744 ill. p0492) lehet növelni. Fordulatszám- és forgatónyomaték-szabályozásnál fordulatszám-jeladó nélkül érvényes: - Megvizsgálni, hogy a hajtás vezérelt üzemben (r1750.0) terhelésnél billen-e. Ha igen, az áram-parancsértéket p1610-zel megnövelni. - Megvizsgálni, hogy a hajtás terhelésnél billen-e, ha a fordulatszám parancsérték nulla. Ha igen, áram-parancsértéket p1610-zel megnövelni. - Ha a motor gerjesztési ideje (r0346) erősen csökkentve lett, ismét növelni kell azt. - Áram-határokat megvizsgálni (p0640, r0067). Túl alacsony áramhatároknál nem lehet a hajtást felmágnesezni. - Az áramszabályozót (p1715, p1717) és fordulatszám adaptációs-szabályozót (p1764, p1767) megvizsgálni. Ha a dinamika erősen csökkentve lett, akkor azt ismét növelni kell. - A fordulatszám-jeladót megvizsgálni, ha adatkészlet-átkapcsolással egy másik fordulatszám-jeladóra lett átkapcsolva. Ez ugyanazzal a motorral kell legyen összekapcsolva, amelyik az adatkészlet-átkapcsolással szabályozva lesz. Ha nincs hiba, a hibatűrést (p1745) vagy a késleltetési időt (p2178) lehet növelni. Külső gerjesztésű szinkronmotoroknál (szabályozás fordulatszám-jeladóval) érvényes: - Fordulatszám-jelet megvizsgálni (vezeék törés, polaritás, vonásszám). - Motor paraméterezését (típustábla és helyettesítőkép paraméterek) biztosítani. - Gerjesztő berendezést és szabályozás interfészt megvizsgálni. - Gerjesztő áram szabályozásnál lehetőleg nagy dinamikát biztosítani. - Fordulatszám-szabályozást lengési viselkedésre megvizsgálni és rezonancia lengéseknél sávzáró szűrőt használni. - Maximális fordulatszámot nem túllépni (p2162). - Ha nincs hiba, lehet növelni a késleltetési időt (p2178).

207903 <Helymegadás>Hajtás: Motor fordulatszám-eltérés

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A két parancsérték (p2151, p2154) fordulatszám-eltérésének értéke és a fordulatszám valósérték (r2169) túllépi a tűrésküszöböt (p2163) a megengedettnél hosszabban (p2164, p2166). A figyelmeztetés csak p2149.0 = 1-nél van engedélyezve. Lehetséges okok: - Tehelő nyomaték nagyobb a forgatónyomaték parancsértékénél. - Gyorsulásnál el lesz érve a forgatónyomaték-/áram-/teljesítményhatár. Ha a határok nem elegendőek, lehetséges, hogy a hajtás túl kicsire lett tervezve. - A forgatónyomaték-szabályozásnál a fordulatszám parancsérték nem lesz a fordulatszám valósértékkel vezetve. - Aktív Vdc szabályzónál. - U/f vezérlésnél a túlterhelés arról lesz felismerve, hogy az I_{max} szabályzó aktív. Lásd még: p2149
Segítség:	- p2163 és/vagy p2166 megnövelése. - Forgatónyomaték-/áram-/teljesítmény-határok megnövelése. - Fordulatszám-szabályzó engedélyezése. - Figyelmeztetést p2149.0 = 0-val lekapcsolni.

207904 <Helymegadás>Külső forgórész-rövidzár: "Zárva" mágneskapcsoló visszajelzés hiányzik

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mágneskapcsoló visszajelzés (p1235) zárásnál a "Zárva" jelet (r1239.1 = 1) nem jelezte a felügyeleti időn (p1236) belül.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a mágneskapcsoló visszajelzése (p1235) helyesen van-e csatlakoztatva. - Mágneskapcsoló visszajelzés logikát megvizsgálni (r1239. 1 = 1: "Zárva", r1239.1 = 0: "Nyitva"). - Felügyeleti időt megnövelni (p1236). - Esetleg külső forgórész-rövidzárat mágneskapcsoló-visszajelzés nélkül beállítani (p1231 = 2).

207905 <Helymegadás>Külső forgórész-rövidzár: "Nyitva" mágneskapcsoló visszajelzés hiányzik

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A mágneskapcsoló visszajelzés (p1235) nyitáskor a "Nyitva" jelet (r1239.1 = 0) nem jelezte a felügyeleti időn (p1236) belül.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a mágneskapcsoló visszajelzése (p1235) helyesen van-e csatlakoztatva. - Mágneskapcsoló visszajelzés logikát megvizsgálni (r1239. 1 = 1: "Zárva", r1239.1 = 0: "Nyitva"). - Felügyeleti időt megnövelni (p1236). - Esetleg külső forgórész-rövidzárat mágneskapcsoló-visszajelzés nélkül beállítani (p1231 = 2).

207906	<Helymegadás>Forgórész rövidzár / belső feszültség-védelem belső: paraméterezés hibás
Jelentés értéke:	hibaok: %1, motor-adatkészlet: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Forgórész-rövidzár hibásan paraméterezve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): zzzzyyxx: zzzz = hibaok, xx = motor-adatkészlet szám zzzz = 0001 hex = 1 dec: Nincs kiválasztva állandó gerjesztésű szinkronmotor. zzzz = 0002 hex = 2 dec: Nincs kiválasztva aszinkronmotor. zzzz = 0065 hex =101: Külső forgórész-rövidzár: kimenet (r1239.0) nincs bekötve. zzzz = 0066 hex = 102: Külső forgórész-rövidzár mágneskapcsoló-visszajelzéssel: nincs visszajelzés bekötve (BI: p1235) zzzz = 0067 hex =103: Külső forgórész-rövidzár mágneskapcsoló-visszajelzés nélkül: várakozási idő a nyitásnál (p1237) 0. zzzz = 00C9 hex = 201: Belső feszültségvédelem: Motor Modul maximális kimeneti árama (r0209) kisebb, mint 1.8 x motor-rövidzár áram (r0331). zzzz = 00CA hex = 202: Belső feszültségvédelem: Nincs Booksize vagy Chassis Motor Modul alkalmazva. zzzz = 00CB hex = 203: Belső feszültségvédelem: Motor-rövidzár áram (p0320) nagyobb a motor maximális áramnál (p0323). zzzz = 00CC hex = 204: Belső feszültségvédelem: Az aktiválás (p1231 = 4) nincs minden adat-készletre szinkronmotorral (p0300 = 2xx, 4xx) megadva.
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Forgórész-rövidzár / feszültség védelem csak állandó gerjesztésű szinkronmotoroknál megengedett. A motortípus legnagyobb helyértéke a p0300-ban 2 vagy 4 kell legyen. Zavarérték = 101-hez: - A külső-rövidzár kapcsolás mágneskapcsolója az r1239.0 kimeneti jellel kell legyen vezérelve. A jel pl. rá lehet kötve egy kimeneti kapcsolásra a p0738 binektor bemenettel. Ennek a zavarnak a nyugtázása előtt a p1231 paramétert újra be kell állítani. Zavarérték = 102-höz: - Ha a külső-rövidzár kapcsolás mágneskapcsolóval (p1231=1) van kiválasztva, a visszajelzést egy bemeneti kapcsolásra (pl. r722.x) kell kötni és azután összekötni a BI:p1235-tel. - Alternatívaként ki lehet választani a külső-rövidzár kapcsolást mágneskapcsoló visszajelzés nélkül (p1231=2). Zavarérték = 103-hoz: - Ha a külső-rövidzár kapcsolást mágneskapcsoló visszajelzés nélkül (p1231=2) van kiválasztva, a p1237-ben egy várakozási idő kell legyen paraméterezve. Ez az idő minden esetben nagyobb kell legyen a mágneskapcsoló tényleges nyitási idejénél, különben a Motor Modul lenne rövidrezárva! Zavarérték = 201-hez: - Egy nagyobb maximális áramú motor modult vagy egy kisebb rövidzárási áramú motort kell használni. A motor modul maximális árama nagyobb kell legyen 1.8 x motor rövidzárási áramnál. Zavarérték = 202-höz: - A belső feszültségvédelemre egy Booksize vagy Chasis Motor Modult kell használni. Zavarérték = 203-hoz: - A belső feszültség-védelemhez csak rövidzárbiztos motorok használhatók. Zavarérték = 204-hez: - A belső feszültségvédelem vagy az összes motor-adatkészletre szinkronmotorral (p0300 = 2xx, 4xx) aktiválva kell legyen (p1231 = 3) vagy az összes motor-adatkészletre deaktiválva kell legyen (p1231 nem egyenlő 3-mal). Ezzel lesz biztosítva, hogy egy adatkészlet átkapcsolással a védelem véletlenül nem lesz kiiktatva. Ezt a hibát csak akkor lehet nyugtázni, ha ez a feltétel teljesült.

207907	<Helymegadás>Belső forgórész-rövidzár: Motorkapcsok az impulzus-tiltás után nem feszültségmentesek.
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Aktiválva lett a "belső feszültségvédelem" funkció (p1231 = 3). A következőket kell figyelembe venni: -Aktív belső feszültség-védelemnél az impulzus-tiltás után az összes motorkapcsban a közbensőköri feszültség fele van (belső feszültség-védelem nélkül a motorkapcsok feszültségmentesek)! - Csak rövidzár-biztos motorok használhatók (p0320<p0323). - A Motor Modul tartósan el kell viselje (r0289) a motor 1.8-szoros rövidzárási áramát (r0331) - A belső feszültségvédelem nem szakítható meg egy zavarreakcióval. Egy túláram az aktív belső feszültségvédelem közben a Motor Modul és a motor tönkremenéséhez vezethet. - Ha a Motor Modul nem támogatja az önálló belső feszültségvédelmet (r0192.10=0), a biztos működéséhez a hálózat kiesésénél a komponensek számára egy külső 24 V tápellátást (USV) kell használni. - Ha a Motor Modul támogatja az önálló belső feszültségvédelmet (r0192.10 = 1), a biztos működéséhez a hálózat kiesésénél a komponensek számára a 24 V tápellátást egy Control Supply Modul-lal kell biztosítani. - Aktív belső feszültségvédelemnél a motort nem szabad hosszabb időn át kívülről működtetni (pl. húzó terhelés vagy egy másik csatolt motor által).
Segítség:	Nem szükséges. Utalás a felhasználó számára.

207908	<Helymegadás>Belső forgórész-rövidzár aktív
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Motor Modul jelenti, hogy a motor a teljesítmény.félvezetővel rövidre van zárva (r1239.5 = 1). Az impulzusokat nem lehet engedélyezni. A belső forgórész-rövidzár ke van választva (p1231 = 4).
Segítség:	Szinkronmotoroknál a forgórész-rövidzár fékezés a p1230 = 1 jel binektor-bemenettel aktiválva lesz. Lásd még: p1230, p1231

207909	<Helymegadás>Belső feszültség-védelem: A deaktiválás csak a POWER ON után lesz hatásos
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A belső feszültség-védelem deaktiválása (p1231 nem egyenlő 3) csak a POWER ON után lesz hatásos. Az r1239.6 = 1 állapotjel mutatja, hogy a belső feszültség-védelem készültségben van.
Segítség:	Nem szükséges. Utalás a felhasználó számára.

207910 <Helymegadás>Hajtás: motor túlhőmérséklet

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: KTY:
 A motor-hőmérséklet túllépte a figyeleztetési küszöböt (p0604, p0616).
 PTC:
 Az 1650 Ohm-os kiváltási küszöb túl lett lépve.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 A figyelmeztetést okozó hőmérséklet-csatorna száma.
 Lásd még: p0604, p0612, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628

Segítség:

- Motor-terhelést megvizsgálni.
- Motor környezeti hőmérsékletét és szellőzését megvizsgálni.
- PTC vagy bimetal nyitót megvizsgálni.

Lásd még: p0612, p0617, p0618, p0619, p0625, p0626, p0627, p0628

207913 <Helymegadás>Gerjesztő áram a túréren kívül

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A gerjesztő áram valósértéke és parancsértéke közötti eltérés meghaladta a túrést:
 $\text{abs}(r1641 - r1626) > p3201 + p3202$
 Ennek a zavarnak az oka $\text{abs}(r1641 - r1626) < p3201$ esetén törölve lesz.

Segítség:

- Paraméterezést megvizsgálni (p1640, p3201, p3202).
- Gerjesztő berendezés interfészeit megvizsgálni (r1626, p1640).
- Gerjesztő berendezést megvizsgálni.

207914 <Helymegadás>Fluxus a túréren kívül

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A fluxus valósérték és parancsérték különbsége túllépte a túrést:
 $\text{abs}(r0084 - r1598) > p3204 + p3205$
 Ennek a zavarnak az oka $\text{abs}(r0084 - r1598) < p3204$ esetén törölve lesz.
 A zavar csak a p3206 késleltetési idő lefutása után lép fel.

Segítség:

- Paraméterezést megvizsgálni (p3204, p3205).
- Gerjesztő berendezés interfészeit megvizsgálni (r1626, p1640).
- Gerjesztő berendezést megvizsgálni.
- Fluxus-szabályozást megvizsgálni (p1590, p1592, p1597).
- Szabályozást lengések megvizsgálni és kisegítő intézkedések tenni (pl. fordulatszám-szabályozókört optimalizálni, sávzárat paraméterezni).

207918 <Helymegadás>Fordulatszám-parancsértékadó üzem kiválasztva/aktív

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Csak külső gerjesztésű szinkronmotorokra (p0300 = 5): Az aktuális vezérlés-/szabályozás-üzemmód l/f-vezérlés fix árammal (p1300 = 18). A fordulatszám megadása a parancsérték-csatornán történik, az áram megadása a minimális árammal (p1620). Ügyelni kell arra, hogy a szabályzó dinamikája ebben az üzemmódban nagyon korlátozott. Ezért a parancs-fordulatszámra nagyobb felfutási időket kell beállítani, mint a normál üzemre.
Segítség:	Másik vezérlés-/szabályozás-üzemmódot választani. Lásd még: p1300

207927 <Helymegadás>egyenáramú fékezés aktív

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A motor egyenárammal lesz lefékezve. Az egyenáramú fékezés aktív. 1) Egy jelentés DCBRK reakcióval aktív. A motor a p1232 fékárammal a p1233 tartamra fékezve lesz. A p1226 nyugalmi határ alá csökkenésnél a fékezés idő előtt meg lesz szakítva. 2) Az egyenáramú fékezés a p1230 binektor-bemeneten beállított egyenáramú fékezésnél (p1230 = 4) aktiválva lett. A p1232 fékáram addig lesz bevive, amíg ez a binektor-bemenet inaktív lesz.
Segítség:	Nem szükséges. A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a végrehajtott egyenáramú fékezés után.

207928 <Helymegadás>Belső feszültségvédelem kioldott

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Motor Module jelzi, hogy a motor a teljesítmény-félvezetővel rövidre van zárva (r1239.5 = 1). Az impulzusokat nem lehet engedélyezni. A belső feszültségvédelem be van kapcsolva (p1231 =3).
Segítség:	Ha a Motor Module támogatja az önálló belső feszültségvédelmet (r0192.10 = 1), a Motor Module a közbensőköri feszültség alapján önállóan eldönti, hogy a forgórész-rövidzár aktiválva lesz-e. Ha a közbensőköri feszültség túllépi a 800 V-ot, akkor a forgórész-rövidzár aktiválva lesz és a KI2 reakció lesz kiváltva. Ha a közbensőköri feszültség 450 V alá esik, a a forgórész-rövidzár ismét meg lesz szüntetve. Ha a motor még nincs a kritikus fordulatszám-tartományban, a forgórész-rövidzár ismét aktiválva lesz, mielőtt a közbensőköri feszültség a 800 V-os küszöböt túllépi. Ha az önálló belső feszültségvédelem aktív (r1239.5 = 1) és a hálózat visszatér (450 V < közbensőköri feszültség < 800 V), akkor a forgórész-rövidzár 3 perc után meg lesz szüntetve.

207930 <Helymegadás>Hajtás: fékvezérlés hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Control Unit egy hibát ismert fel a fékvezérlésnél. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 10, 11: Hiba a "Fék nyitás" eljárásnál. - Nincs fék csatlakoztatva vagy vezeték szakadás (megvizsgálni, hogy p1278 = 1-nél a fék nyit-e). - Földzárlat a fékkábelben. 20: Hiba a "Fék nyitva" állapotban - Rövidzár a féktekercsben 30, 31: Hiba a "Fék zárás" eljárásban. - Nincs fék csatlakoztatva vagy vezeték-szakadás (megvizsgálni, hogy p1278 = 1-nél a fék nyit-e). - Rövidzár a féktekercsben. 40: Hiba a "Fék zárva" állapotban. 50: Hiba a Control Unit fékvezérlésében vagy kommunikációs zavar a Control Unit és a motor modul között (fékvezérlés diagnózisa). 80: Safe Brake Adaptor (SBA) használatánál egy hiba lépett fel a Control Unit fékvezérlésében. 90: Fék szerviz célokból szellőztetve (X4). Utalás: Az összes zavarértéknél érvényesek lehetnek a következő okok: - Motorkábel árnyékolása nincs megfelelően megcsinálva. - Hiba a Motor Modul fékvezérlés-körében. Lásd még: p1278
Segítség:	- Motor-tartófék csatlakozását megvizsgálni. - Párhuzamos kapcsolásnál a teljesítménymodul adatkészlet beállítását megvizsgálni a tartófék vezérlésére (p7015). - Motor-tartófék funkciót megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control unit és az érintett motor modul közötti DRIVE-CLiQ kommunikációban és esetleg az érintett zavarok diagnózisát elvégezni. - Elektromosan zavarérzékenyen szekrényfelépítést és a kábelek elhelyezését megvizsgálni (pl. motorkábelt és fék-vezetéseket az árnyékoló lemezzel összekötni ill. a motor-csatlakozót a házzal összecsavarozni). - Érintett Motor Modult kicserélni. - Működés Safe Brake Modullal: - Safe Brake Modul csatlakozását megvizsgálni. - Safe Brake Modult kicserélni. Üzem Safe Brake Adapterrel (SBA): - SBA csatlakozását megvizsgálni, esetleg SBA-t kicserélni. Lásd még: p1215, p1278

207934 <Helymegadás>Hajtás: S120 kombi motor-tartófék konfiguráció

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Egy S120 kombi-készüleknél egy csatlakoztatott motor-tartófék lett felismerve. De a motor-tartófék nincs pontosan egy kombi előtolóhajtáshoz rendelve és így a fékvezérlés nincs helyesen konfigurálva. Szintén nem megengedett a féknek az orsóhoz rendelése. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Nincs motor-tartófék hozzárendelve (p1215 = 0 vagy 3 az összes S120 kombi előtolóhajtásra). 1: Egnél több motor-tartófék hozzárendelve (p1215 = 1 vagy 2 egnél több S120 kombi előtolóhajtásra) vagy egnél több DRIVE-CLiQ-es motor van motor-tartófékkel. 2: Fék tévesen az orsóhoz lett rendelve (p1215 = 1), ami nem megengedett. 3: Kísérlet történt a "Biztos fékvezérlés" funkciót (SBC, p9602 = p9802 = 1) az orsóra engedélyezni. Ez nem megengedett.

Segítség: Megvizsgálni, hogy a motor-tartófék egyértelműen egy S120 kombi előtolóhajtáshoz (p1215 = 1 vagy 2) van rendelve és nem az orsóhoz.
A zavar csak akkor szűnik meg, ha a motor-tartófék egyértelműen egy S120 kombi előtolóhajtáshoz (p1215 = 1 vagy 2 ennél a hajtásnál) lesz rendelve és nem az orsóhoz. Ettől a pillanattól a motor-tartóféket ez a hajtás vezérli.
Lásd még: p1215

207935

<Helymegadás>Hajtás: Motor-tartófék konfiguráció hibás

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS (KI1, KI2, KI3)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A motor-tartófék egy hibás konfigurációja lett felismerve.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

0:

Egy motor-tartófék lett felismerve nem konfigurált fékvezérlésnél (p1215 = 0).

A fékvezérlés konfigurációja "Motor-tartófék lefutás-vezérléssel"-re (p1215 = 1) lett beállítva (csak első üzembhelyezésnél).

Egy Chassis készüléknél Safe Brake Adapterrel (SBA) létre lett hozva a p9621 = r9872.3 kapcsolás (csak első üzembhelyezésnél).

Párhuzamos kapcsolásnál a p7015-ben az a teljesítménymodul lett beállítva, amelyikre a motor-tartófék csatlakoztatva van (csak első üzembhelyezésnél).

1:

Egy motor-tartófék lett felismerve nem konfigurált fékvezérlésnél (p1215 = 0).

A fékvezérlés konfigurációja "Nincs motor-tartófék"-en lett hagyva (p1215 = 0).

11:

Az azonosítás egynél több motor-tartóféket ismert fel párhuzamos kapcsolásnál.

12:

Párhuzamos kapcsolásnál a p0121-ben nincs érvényes komponensszám a p7015-ben beállított teljesítménymodul adatkészletre.

13:

Aktivált "Biztos fékvezérlés" (SBC) funkcionál kísérlet történt a p7015 értékének változtatására.

14:

Párhuzamos kapcsolásnál a nemlehet elérni a p7015-ben beállított teljesítménymodult.

Segítség:

Zavarérték = 0-hoz:

- Nem szükséges segítség.

Zavarérték = 1-hez:

- A motor-tartófék konfigurációját szintén megváltoztatni (p1215 = 1, 2).

- Ezen zavarérték váratlan fellépésénél meg kell vizsgálni a motor csatlakozásokat az felcserélés kizárására.

Zavarérték = 11-hez:

Párhuzamos kapcsolásnál csak egy motor-tartóféket csatlakoztatni.

Zavarérték = 12-höz:

Teljesítménymodul adatkészlet beállítását párhuzamos kapcsolásnál megvizsgálni (p7015).

Zavarérték = 13-hoz:

A p7015 megváltoztatása előtt a "Biztos fékvezérlés" (SBC) funkciót deaktiválni (p9602).

Zavarérték = 14-hez:

Megvizsgálni, hogy a teljesítménymodul támogatja-e a fékvezérlést párhuzamos kapcsolásnál (r9771.14).

Megvizsgálni, hogy a zavarok a Control Unit és az érintett teljesítménymodul közötti DRIVE-CLiQ kommunikációban vannak-e és esetleg diagnózist végrehajtani az érintett zavaroknál.

Lásd még: p1215

207950	<Helymegadás>Hajtás: motorparaméter hibás
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	- A motorparaméterek az üzembehelyezés alatt helytelenül lettek beadva (pl. p0300 = 0, nincs motor kiválasztva). - A fékellenállás (p6811) még nincs paraméterezve, az üzembehelyezést nem lehet lezárni. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Érintett paraméterszám. A zavarérték 307-nél a következő motor-paraméterek lehetnek helytelenek: p0304, p0305, p0307, p0308, p0309 Lásd még: p0300, p0301, p0304, p0305, p0307, p0310, p0311, p0314, p0316, p0320, p0322, p0323
Segítség:	A motoradatokat a típustáblán megadottakkal összehasonlítani és esetleg korrigálni. Lásd még: p0300, p0301, p0304, p0305, p0307, p0310, p0311, p0314, p0316, p0320, p0322, p0323

207955	<Helymegadás>Hajtás: motor meg lett változtatva
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az aktuális DRIVE-CLiQ-es motor kódszáma nem egyezik a tárolt számmal. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A hibás paraméter száma. Lásd még: p0301, r0302
Segítség:	Eredeti motort csatlakoztatni, Control Unit-ot bekapcsolni (POWER ON) és a gyors-üzembehelyezést p0010 = 0-val elhagyni. Vagy p0300 = 10000-t beállítani (motor paraméterek betöltése DRIVE-CLiQ-kel) és az üzembehelyezést újra végrehajtani. A gyors-üzembehelyezés (p0010 = 1) automatikusan elhagyásra kerül p3900 > 0-val. Ha a gyors-üzembehelyezést p0010 = 0-val lesz elhagyva, nem lesz végrehajtva automatikus szabályozószámítás (p0340 = 1).

207956	<Helymegadás>Hajtás: motorkód nem felel meg a listamotoroknak
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az aktuális DRIVE-CLiQ-es motor motorkódja nem szerepel a lehetséges motortípus listában (lásd a p0300 választékot). Esetleg a DRIVE-CLiQ-kel csatlakoztatott motort ez a firmware verzió nem támogatja. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A DRIVE-CLiQ-kel csatlakoztatott motor motorkódja. Utalás: A motorkód első három jegye általában a lista motortípusnak felel meg.
Segítség:	A DRIVE-CLiQ-es motort és megfelelő motorkódot használni.

207960

<Helymegadás>Hajtás: tapadási jelleggörbe hibás

Jelentés értéke:

Paraméter: %1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A tapadási jelleggörbe hibás.

Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):

1538:

A tapadási nyomaték nagyobb a felül hatásos forgatónyomaték-határ (p1538) és nulla minimumánál. Ezért a tapadási jelleggörbe kimenete (r3841) erre az értékre lesz korlátozva.

1539:

A tapadási nyomaték kisebb az alul hatásos forgatónyomaték-határnál (p1539) és nulla minimumánál. Ezért a tapadási jelleggörbe kimenete (r3841) erre az értékre lesz korlátozva.

3820 - 3829:

Hibás paraméterszám. A tapadási jelleggörbe paramétereibe beadott fordulatszámok nem felelnek meg a következő feltételeknek:

$0,0 < p3820 < p3821 < \dots < p3829 \leq p0322$ v agyp1082, ha $p0322 = 0$

Ezért a tapadási jelleggörbe kimenete (r3841) nullára lesz állítva.

3830 ... 3839:

Hibás paraméterszám. A tapadási jelleggörbe paramétereibe beadott forgatónyomatékok nem felelnek meg a következő feltételeknek:

$0 \leq p3830, p3831 \dots p3839 \leq p0333$.

Ezért a tapadási jelleggörbe kimenete (r3841) nullára lesz állítva.

Lásd még: r3840

Segítség:

A tapadási jelleggörbe feltételeit teljesíteni.

Figyelmeztetési érték = 1538-hoz:

Felül hatásos nyomatékhatárokat megvizsgálni, pl. a mezőgyengítési tartományban.

Figyelmeztetési érték = 1539-hez:

Alul hatásos nyomatékhatárokat megvizsgálni, pl. a mezőgyengítési tartományban.

Figyelmeztetési érték = 3820 ... 3839-hez:

A tapadási jelleggörbe paramétereinek a beállítási feltételeit teljesíteni.

Ha a motoradatok (pl. a p0322 maximális fordulatszám) az üzemhelyezésnél ($p0010 = 1, 3$) meg lesznek változtatva, akkor az attól függő technológiai határok és küszöbértékek a p0340 = 5 kiválasztásánál újra lesznek számítva.

207961

<Helymegadás>Hajtás: tapadási jelleggörbe aktiválva

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A tapadási jelleggörbe automatikus felvétele aktiválva van.

A következő bekapcsolási utasítással a felvétel megtörténik.

Segítség:

Nem szükséges.

A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a tapadási jelleggörbe felvételének sikeres befejezése után vagy a felvétel deaktiválásánál ($p3845 = 0$).

207963**<Helymegadás>Hajtás: tapadási jelleggörbe felvétele megszakadt****Jelentés értéke:**

Paraméter: %1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A tapadási jelleggörbe felvételének feltételei nem teljesülnek.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

0046: hiányzó engedélyezések (r0046).

1082: A legnagyobb elérendő fordulatszám (p3829) nagyobb a maximális fordulatszámánál (p1082).

1084: A legnagyobb elérendő fordulatszám (p3829) nagyobb a maximális fordulatszámánál (r1084, p1083, p1085).

1087: A legnagyobb elérendő fordulatszám (p3829) nagyobb a maximális fordulatszámánál (r1087, p1086, p1088).

1110: A tapadási jelleggörbe felvételének iránya negatívra lett kiválasztva (p3845) és a negatív irány tiltva van (p1110).

1111: A tapadási jelleggörbe felvételének iránya pozitívra lett kiválasztva (p3845) és a pozitív irány tiltva van (p1111).

1198: A tapadási jelleggörbe felvétele kiválasztva (p3845 > 0) és az irány negatív (p1110) vagy pozitív (p1111) tiltva van (r1198).

1300: A szabályozási mód (p1300) nincs fordulatszám-szabályozásra beállítva.

1755: A jeladó nélküli szabályozásnál (p1300 = 20) a legkisebb elérendő fordulatszám (p3820) kisebb vagy egyenlő a vezérelt üzemi átkapcsolási fordulatszámánál (p1755).

1910: Motoradat azonosítás aktiválva.

1960: Fordulatszám-szabályzó aktiválva.

3820 - 3829: Fordulatszám (p382x) nem vehető fel.

3840: Tapadási jelleggörbe hibás.

3845: Tapadási jelleggörbe felvétel kiválasztva.

Segítség:

A tapadási jelleggörbe felvételének feltételeit teljesíteni.

Zavarérték = 0046-hoz:

- Hiányzó engedélyezéseket helyreállítani.

Zavarérték = 1082, 1084, 1087-hez:

- A legnagyobb elérendő fordulatszámot (p3829) kisebb vagy egyenlőre választani a maximális fordulatszámánál (p1082, r1084, r1087).

- Tapadási jelleggörbe fordulatszám támpontjait újra kiszámítani (p0340 = 5).

Zavarérték = 1110-hez:

- A tapadási jelleggörbe felvételének irányát pozitívra (p3845) választani

Zavarérték = 1111-hez:

- A tapadási jelleggörbe felvételének irányát negatívra (p3845) választani.

Zavarérték = 1198-hoz:

- A megengedett irányt engedélyezni (p1110, p1111, r1198).

Zavarérték = 1300-hoz:

- A szabályozási módot (p1300) fordulatszám-szabályozásra beállítani (p1300 = 20, 21).

Zavarérték = 1755-höz:

- A jeladó nélküli szabályozásnál (p1300 = 20) a legkisebb elérendő fordulatszám (p3820) nagyobbra választani a vezérelt üzemi átkapcsolási fordulatszámánál (p1755).

- Tapadási jelleggörbe fordulatszám támpontjait újra kiszámítani (p0340 = 5).

Zavarérték = 1910-hez:

- Motoradat azonosítást befejezni (p1910).

Zavarérték = 1960-hoz:

- Fordulatszám-szabályzó optimalizálást befejezni (p1960).

Zavarérték = 3820 - 3829-hez:

- Terhelést megvizsgálni p382x fordulatszámánál.

- Fordulatszám-jel (r0063) lengésre megvizsgálni a p382x fordulatszámánál. Esetleg a fordulatszám-szabályzó beállításokat felülvizsgálni.

Zavarérték = 3840-hez:

- Tapadási jelleggörbe hibáit megszüntetni (p3820 - p3829, p3830 - p3839, p3840).

Zavarérték = 3845-höz:

- Tapadási jelleggörbe felvételét aktiválni (p3845).

207965 <Helymegadás>Hajtás: tárolás szükséges

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kommutációs szög offset (p0431) újra meg lett határozva és még nincs tárolva. Az új érték állandó átvételéhez nem törlődően kell tárolni (p0971, p0977).
 Lásd még: p0431, p1990
Segítség: Nem szükséges.
 Ez a figyelmeztetés automatikusan eltűnik a tárolás után.
 Lásd még: p0971, p0977

207966 <Helymegadás>Hajtás: kommutálási szöget megvizsgálni

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A fordulatszám valósérték invertálva lett és a hozzátartozó kommutálási szög-offset nem egyenlő nullával és a valószínűleg helytelen.
Segítség: Kommutálási szög-offsetet a valósérték invertálás után megvizsgálni és újra meghatározni (p1990 = 1).

207971 <Helymegadás>Hajtás: automatikus kommutálási szög offset megállapítás aktiválva

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A kommutálási szög offset automatikus megállapítása (jeladó-beállítás) aktiválva van (p1990 = 1). A következő bekapcsolási parancsnál az automatikus megállapítás végre lesz hajtva.
 SERVO-nál és F07414-es zavar fellépésénél érvényes:
 A kommutálási szög offset megállapítása automatikusan aktiválva lesz (p1990 = 1), ha a p1980-ban egy pólushelyzet-azonosítási módszer van beállítva.
 Lásd még: p1990
Segítség: Nem szükséges.
 A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a sikeres megállapítás után vagy a p1990 = 0 beállításánál.

207980 <Helymegadás>Hajtás: forgó mérés aktiválva

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A forgó mérés aktiválva van. A motort a forgó mérésnél a maximális fordulatszámig és a maximális nyomatékig lehet gyorsítani. Csak a paraméterezett áramhatár (p0640) és a maximális fordulatszám (p1082) hatásos. A motor viselkedését az irány-tiltással (p1959.14, p1959.15) és a fel-/visszafutási idővel (p1958) lehet befolyásolni.
 A következő bekapcsolási utasítással a forgó mérés végre lesz hajtva.
 Lásd még: p1960
Segítség: Nem szükséges.
 A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a forgó mérés sikeres befejezése után vagy p1960 = 0 beállításánál.

Utalás:

Ha kiválasztott motoradat-azonosításnál egy POWER ON vagy egy meleg indítás lesz végrehajtva, akkor a motoradat-azonosítás igénylés elveszik. A motoradat-azonosítás igény esetén azt a felfutás után újra ki kell választani.

207990

<Helymegadás>Hajtás: motoradat-azonosítás hibás

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2 (KI1, NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

Az azonosítás közben egy zavar lépett fel.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

1: Áramhatárolás érték elérve.

2: Azonosított állórész-ellenállás a Z_n 0.1 ... 100 % elvárt tartományon kívül.

3: Azonosított forgórész-ellenállás a Z_n 0.1 ... 100 % elvárt tartományon kívül.

4: Azonosított állórész-reaktancia a Z_n 50 ... 500 % elvárt tartományon kívül.

5: Azonosított fő-reaktancia a Z_n 50 ... 500 % elvárt tartományon kívül.

6: Azonosított forgórész-időállandó a 10 ms ... 5 s elvárt tartományon kívül.

7: Azonosított össz-reaktancia a Z_n 4 ... 50 % elvárt tartományon kívül.

8: Azonosított forgórész-reaktancia a Z_n 2 ... 50 % elvárt tartományon kívül.

9: Azonosított állórész-reaktancia a Z_n 2 ... 50 % elvárt tartományon kívül.

10: Adatkészlet átkapcsolás a motoradat-azonosítás közben.

11: Motortengely mozog.

20: Azonosított félvezető-szelep küszöbfeszültség a 0 ... 10 V elvárt tartományon kívül.

30: Áramszabályzó feszültségátárolásban.

40: Legalább egy azonosítás hibás. Az azonosított paraméterek a konzisztencia miatt nem lettek átvéve.

50: Impulzus-frekvencia a beállított áramszabályzó letapogatási ütemmel nem realizálható.

Utalás:

Százalékos értékek a motor névleges impedanciájára vonatkoztatva.

$Z_n = V_{mot,nom} / \sqrt{3} / I_{mot,nom}$

101: Feszültség amplitúdó 30 %-os maximális áram amplitúdójánál is túl kicsi az induktivitás méréséhez.

102, 104: Feszültség határolás az induktivitás mérése közben.

103: maximális frekvencia a forgó induktivitás-mérés közben túllépve.

110: Motor forgó mérés előtt nem lett finom-szinkronizálva.

111: A nullajelző ne jön 2 fordulaton belül.

112: A finom-szinkronizálás nem történik meg a nullajelzőn áthaladás után 8 másodpercen belül.

113: A teljesítmény-, nyomaték-, áramhatár nulla.

115: U/f vezérlés aktív.

120: Hiba a főinduktivitás kiértékelésénél.

125: Vezeték-ellenállás nagyobb az össz-ellenállásnál.

126: Előtét-ellenállás nagyobb az össz szórt-induktivitásnál.

127: Azonosított szórt-induktivitás negatív.

128: Azonosított állórész-ellenállás negatív.

129: Azonosított forgórész-ellenállás negatív.

130: Hajtás adatkészlet átkapcsolás a motoradat-azonosítás közben.

140: A parancsérték csatorna mindkét irányt tiltja.

160: Gyorsulási idő kT-, tehetetlenség- vagy reluktancianyomaték-meghatározásnál túl rövid, ill. felfutás túl hosszú.

173: Belső probléma.

180: Azonosítási fordulatszám (maximális fordulatszám, méretezési fordulatszám, $0.9 \times p0348$) kisebb p1755-nél.

190: Fordulatszám parancsérték nem nulla.

191: Fordulatszám valósérték nulla nem lesz elérve.

192: Fordulatszám parancsérték nem lesz elérve.

193: Motor nem megengedett mozgása a feszültség-leképezési hiba azonosításánál.

194: Kiegészítő nyomaték (r1515) nem nulla.

195: Forgatónyomaték szabályozás aktív.

200, 201: Az átalakító feszültség-leképezési hiba jelleggörbéjének azonosítása (p1952, p1953) nem lehetséges.

Segítség:

Zavarérték = 1 ... 40-hez:

- Ellenőrizze, hogy a p0300, p0304 ... p0311 motoradatok helyesen be vannak adva.

- A motor és a Motor Modul teljesítménye megfelelő arányban van egymással? A Motor Modul aránya a motor névleges áramához ne legyen kisebb 0.5-nél és nagyobb 4-nél.
- Kapcsolási módot (csillag/delta) ellenőrizni.
- Zavarérték = 2-höz:
 - Párhuzamos kapcsolásoknál a motor tekercselési rendszerét ellenőrizni a p7003-ban. Ha párhuzamosan kapcsolt teljesítményegységeknél egy motor egy-tekercses rendszerrel lesz megadva (p7003 = 0), pedig több-tekercses rendszer van, akkor az állórész-ellenállás nagy része hozzávezetés ellenállásként lesz értelmezve és a p0352-be bevéve.
- Zavarérték = 4, 7-hez:
 - Ellenőrizni, hogy a p0233 és p0353 induktivitások helyesen vannak beadva.
 - Ellenőrizni, hogy a motor helyesen lett kapcsolta (csillag/delta).
- Zavarérték = 50-hez:
 - Áramszabályzó letapogatási ütemet csökkenteni.
- Zavarérték = 101-hez:
 - Áramhatárt (p0640) vagy forgatónyomaték-határt (p1520, p1521) növelni.
 - Áramszabályzó erősítést megvizsgálni (p1715).
 - Áramszabályzó letapogatási ütemét csökkenteni (p0115).
 - L jelleggörbe tökéletes azonosítása esetleg nem lehetséges, mert a szükséges áram-amplitúdó túl magas.
 - Mérést kihagyni (p1909, p1959).
- Zavarérték = 102, 104-hez:
 - Áramhatárt csökkenteni (p0640).
 - Áramszabályzó P-erősítést ellenőrizni.
 - Mérést kihagyni (p1909, p1959).
- Zavarérték = 103-hoz:
 - Idegen tehetetlenségi nyomatékot növelni (ha lehetséges)
 - Áramszabályzó letapogatási ütemét csökkenteni (p0115).
 - Mérést kihagyni (p1909, p1959).
- Zavarérték = 110-hez:
 - Forgó mérés előtt a motort a nullajelzőn át mozgatni.
- Zavarérték = 111-hez:
 - A jeladónak valószínűleg nincs nullajelzője. Beállítást a p0404.15-ben korrigálni.
 - Jeladó vonásszám helytelenül lett beadva. Beállítást p0408-ban korrigálni.
 - Ha a nullajelző-jel hibás, jeladót cserélni.
- Zavarérték = 112-höz:
 - Jeladó szoftvert frissíteni.
- Zavarérték = 113-hoz:
 - A határokat (p0640, p1520, p1521, p1530, p1531) megvizsgálni, nulla-értékeket korrigálni.
- Zavarérték = 115-höz:
 - U/f vezérlést kikapcsolni (p1317 = 0).
- Zavarérték = 120-hoz:
 - Áramszabályzó P-erősítést (p1715) megvizsgálni és esetleg csökkenteni.
 - Impulzus-frekvenciát növelni (p1800).
- Zavarérték = 125-höz:
 - Vezeték-ellenállást csökkenteni (p0352).
- Zavarérték = 126-hoz:
 - Előtt-induktivitást csökkenteni (p0353).
- Zavarérték = 127, 128, 129-hez:
 - Lehet, hogy az áramszabályzó leng. A következő mérés előtt p1715-öt csökkenteni.
- Zavarérték = 130-hoz:
 - A motoradat-azonosítás közben nem indítani hajtás-adatkészlet átkapcsolást.
- Zavarérték = 140-hez:
 - A mérés előtt legalább egy irányt engedélyezni (p1110 = 0 vagy p1111 = 0 vagy p1959.14 = 1 vagy p1959.15 = 1).
- Zavarérték = 160-hoz:
 - A gyorsulási időt a kT-, tehetetlenségi-, ill. reluktancia-nyomaték meghatározáshoz meghosszabbítani, pl. a maximális fordulatszám növelésével (p1082), a tehetetlenségi nyomatékot megnövelni vagy a maximális áramot csökkenteni (p0640).
 - A jeladó nélküli üzemben terhelés tehetetlenségi nyomatékkal a terhelés tehetetlenségi nyomatékot paraméterezni (p1498).
 - Felfutási időt csökkenteni (p1958).
 - Fordulatszám-szabályzó P-erősítést növelni (p1460).
 - Mérést kihagyni (p1959).
- Zavarérték = 173-hoz:
 -

Zavarérték = 180-hoz:

- Maximális fordulatszámot növelni (p1082).
- p1755-öt csökkenteni.
- Mérést kihagyni (p1909, p1959).

Zavarérték = 190-hez:

- Fordulatszám parancsértéket nullára állítani.

Zavarérték = 191-hez:

- Motoradat-azonosítást még futó motornál nem indítani.

Zavarérték = 192-höz:

- Fordulatszám szabályozót megvizsgálni (motor blokkolva lehet vagy a fordulatszám szabályzás nem működik).
- p1215 = 1, 3 esetén (fék lefutás-vezérléssel) a szabályozási irányt megvizsgálni (p0410.0).
- Engedélyeket a mérés alatt meghagyni.
- Motort a húzó terhektől megszabadítani.
- Maximális áramot növelni (p0640).
- Maximális fordulatszámot csökkenteni (p1082).
- Mérést kihagyni (p1959).

Zavarérték = 193-hoz:

- A motor elektromosan 5 °-nál többet elmozdult (r0093). Motort befékezni ennél a pólushelyzet szögénél (r0093): 90 °, 210 ° vagy 330 ° (+/-5 °)

Zavarérték = 194-hez:

- Összes kiegészítő nyomatékot kikapcsolni (pl. CI: p1511).
- Függő tengelyekre: Motort befékezni ennél a pólushelyzet szögénél (r0093): 90 °, 210 ° vagy 330 ° (+/-1 °) és az azonosítást utána indítani.

Zavarérték = 195-höz:

- A forgatónyomaték-szabályozást kikapcsolni (p1300 = 21 vagy 20 ill. a jelforrást a p1501-ben 0 jelre állítani).

Zavarérték = 200, 201-hez:

- Impulzus-frekvenciát 0.5 x áramszabályzó-frekvenciára állítani (pl. 4 kHz-nél 125 µs áramszabályzó ütem).
- Vezeték hosszát a Motor Modul és a motor között csökkenteni.
- Mérésértékeket kiolvasni (r1950, r1951) és ezzel megfelelő értékeket a p1952, p1953-ra becsléssel meghatározni.

207991 <Helymegadás>Hajtás: motoradat-azonosítás aktiválva

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: A motoradat-azonosítás aktiválva van.
A következő bekapcsolásnál a motoradat-azonosítás végre lesz hajtva.
Lásd még: p1910, p1960

Segítség: Nem szükséges.
A jelentés automatikusan eltűnik a motor-azonosítás sikeres befejezése után vagy p1910 = 0 ill. p1960 = 0 beállításánál.
Ha kiválasztott motoradat-azonosításnál egy POWER ON vagy egy meleg indítás lesz végrehajtva, akkor a motoradat-azonosítás igény elveszik. A kívánt motoradat-azonosítást a felfutás után újra kézzel ki kell választani.

207993 <Helymegadás>Hajtás: Forgómező-irány vagy jelaadó-valósérték invertálás helytelen

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2 (NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A forgómezőnek vagy a jelaadó-valósértéknek az előjele helytelen. A valósérték-invertálást (p0410) a motor-azonosítás a helyes szabályozási irány biztosításához megváltoztatta. Ez okozhat forgásirány-változást.
Utalás:
Ezen zavar nyugtázásához előbb p1910 = -2-vel nyugtázni kell a forgásirány megfelelőségét.

Segítség: A forgásirányt megvizsgálni (a helyzet szabályzóra is, ha van).
 Megfelelő forgásiránynál érvényes:
 Nem szükségesek további intézkedések (p1910 = -2 és zavar nyugtázáson kívül).
 Helytelen forgásiránynál érvényes:
 A forgásirány megváltoztatásához meg kell cserélni két fázist és megismételni a motor-azonosítást.

207995 <Helymegadás>Hajtás: pólushelyzet-azonosítás nem sikerült

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A pólushelyzet-azonosítás nem sikerült.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 1: Nem alakult ki áram.
 2: A kezdőáram nem nulla.
 3: A beállított maximális út túl lett lépve (p1981).
 4x: A mérőjel nem teszi lehetővé az egyértelmű kiértékelést
 5: A maximális áram a mérés alatt túl lett lépve.
 6: Az árammérést újra kell kalibrálni.
 7x: A Sensor Modul nem támogatja a pólushelyzet-azonosítást.
 8: A szükséges pólushelyzet-azonosítás áram nagyobb a maximális áramnál.
 9: A beállított pólushelyzet-azonosítás áram nulla.
 10: Adatkészlet átkapcsolás a pólushelyzet-azonosítás közben.
 11: Jeladó-beállítás a kommutálási szög megállapításához aktív (p1990 = 1) és a jeladó nullajelző nélkül nincs finoman szinkronizálva vagy nincs érvényes adata.
 100: Mozgásalapú pólushelyzet-azonosítás, 1. és 2. mérés különböző. Motor blokkolva vagy áram (p1993) túl kicsi.
 101: Mozgásalapú pólushelyzet-azonosítás, nem elég az elmozdulás. Motor blokkolva vagy áram (p1993) túl kicsi.
 102: Mozgásalapú pólushelyzet-azonosítás, fék létezik és zárva. A mozgásalapú pólushelyzet-azonosítás fékkel kapcsolatban nem megengedett.
 103: Mozgásra alapozott pólushelyzet-azonosítás jeladó nélkül.
 104: Mozgásra alapozott pólushelyzet-azonosítás, fordulatszám-valósérték nem nulla a beállási idő után.
 200: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, belső hiba az arctan számításban (0/0).
 201: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, túl kevés kiértékelhető mérőpont.
 202: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, kiugrás a mérési sorban.
 203: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, maximális elforgatás áram nélkül.
 204: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, nem lett pozitív élt találva.
 205: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, a Fourier transzformáció eredménye a durva becsléstől jobban eltér, mint 480 ° elektromosan / p3093.
 206: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, hihetőség vizsgálat nem sikerült.
 207: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, nem lett negatív mérésérték találva.
 Az összes mérésérték lehetőleg azonos. Az elvárt kitérést nem lehetett elérni, mert vagy túl nagy az elvárás vagy túl kevés áram lett felépítve.
 208: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, mérésáram 0.
 209: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, a beállított maximális út túl lett lépve (p3095).
 210: Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás jeladó nélkül.
 250 ... 260:
 Rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítás, 3-nál több kísérlet történt és a 200 ... 210 zavarérték lépett fel.
 Példa:
 Zavarérték = 253 --> 3-nál több kísérlet történt és a 203 zavarérték lépett fel.
Segítség: Zavarérték = 1-hez:
 Motor-csatlakozást és közbenschököri feszültséget megvizsgálni.
 A következő paramétereknél értelmes és nullától különböző értékeket beállítani (p0325, p0329).
 Zavarérték = 1, 2-höz:
 - Nagy számítási terhelésnél (pl. 6 hajtás Safety Integrated-del) az áramszabályzó számítási holtidejét későbbi átvitelre beállítani (p0117 = 3).
 Zavarérték = 3-hoz:
 A maximális utat megnövelni (p1981).
 A pólushelyzet-azonosítás áramait csökkenteni (p0325, p0329).

A pólushelyzet-azonosítás végrehajtásához a motort nyugalomba hozni.

Zavarérték = 5-höz

A pólushelyzet-azonosítás áramait csökkenteni (p0325, p0329).

Zavarérték = 6-hoz

A motort újra kalibráltatni

Zavarérték = 8-hoz

A pólushelyzet-azonosítás áramait csökkenteni (p0329, p0325, p1993).

A teljesítmény-egység nem képes a pólushelyzet-azonosítás áramát vezetni (p0209 < p0329, p0325, p1993), a teljesítmény-egységet egy nagyobb maximális áramú teljesítmény-egységgel helyettesíteni.

Zavarérték = 9-hez:

A pólushelyzet-azonosítás áramra (p0329, p0325, p1993) egy nullától eltérő értéket bevinni.

Zavarérték = 10-hez:

A pólushelyzet-azonosítás közben ne indítsunk adatkészlet-átkapcsolást.

Zavarérték = 11-hez:

- Növekményes jeladóknál kommutálás nélkül nullajelzővel (p0404.15 = 0) a jeladó beállításának a kommutálási szög megállapításához (p1990 = 1) nincs értelme. Ebben a funkció kiválasztását ismét meg kellene szüntetni (p1990 = 0) vagy jeladónál megfelelő nullajelzővel a kommutálást nullajelzővel kiválasztani (p0404.15 = 1).

- Abszolútérték jeladóknál a jeladó beállítást kommutálási szög megállapításához (p1990 = 1) csak akkor végrehajtani, ha a jeladó ad egy kommutálási információt és finoman szinkronizálva van (p1992.8 = 1 és p1992.10 = 1). A jeladó valószínűleg parkolva vagy deaktiválva (p0145) van, nem bevetésre kész vagy zavart jelez.

- Jeladó beállítás kiválasztását kommutálási szög megállapításához megszüntetni (p1990 = 0 beállítás)

Zavarérték = 40 ... 49-hez:

A pólushelyzet-azonosítás áramait növelni (p0325, p0329).

A pólushelyzet-azonosítás végrehajtásához a motort nyugalomba hozni.

Másik módszert választani a pólushelyzet-azonosításhoz (p1980).

Másik motort vagy abszolút-jeladót vagy Hall-szenzort használni.

Zavarérték = 70 ... 79-hez:

- Sensor Modul szoftvert felújítani.

Zavarérték = 100, 101-hez:

A motor szabad mozgathatóságát megvizsgálni és biztosítani.

Az áramot a mozgásalapú pólushelyzet-azonosításhoz (p1993) megnövelni.

Zavarérték = 102-höz:

Ha a motor fékkel kell üzemeltetni: Más módszert választani a pólushelyzet-azonosításhoz (p1980).

Ha a motort lehet fék nélkül üzemeltetni: Fékelt nyitni (p1215 = 2).

Zavarérték = 103-hoz:

A mozgásra alapozott pólushelyzet-azonosítást csak jeladóval lehet végrehajtani. Jeladót csatlakoztatni vagy más eljárást választani a pólushelyzet-azonosításhoz (p1980).

Zavarérték = 104-hez:

A mozgásra alapozott pólushelyzet-azonosítás simítási idejét (p1997) megnövelni.

A mozgásra alapozott pólushelyzet-azonosítás felfutási idejét (p1994) megnövelni.

A mozgásra alapozott pólushelyzet-azonosítás erősítését (p1995) megvizsgálni.

A mozgásra alapozott pólushelyzet-azonosítás után-állítási idejét (p1996) megvizsgálni.

Az A/B négyyszög sávós (p0404.3 = 1) motor-jeladónál és élidő-mérésnél (p0430.20 = 0) az utánállítási időt ki kell kapcsolni (p1996 = 0).

Zavarérték = 200-hoz:

- Paraméter beállításokat megvizsgálni (p3090 ... p3096).

Zavarérték = 201-hez:

- Paraméter beállításokat megvizsgálni (p3090 ... p3096).

- p3094-et csökkenteni.

Zavarérték = 202-höz:

- Paraméter beállításokat megvizsgálni (p3090 ... p3096).

- Zavar lépett fel az azonosítás közben. Mérést megismételni.

- Fékelt vagy fékvezérlést megvizsgálni.

Zavarérték = 203-hoz:

- Fékelt vagy fékvezérlést megvizsgálni.

- Mérőáramot ellenőrizni (p3096).

- p3094-t megnövelni.

Zavarérték = 204-hez:

- Paraméter beállításokat megvizsgálni (p3090 ... p3096).

Zavarérték = 205-höz:

- Paraméter beállításokat megvizsgálni (p3090 ... p3096).

Zavarérték = 206-hoz:

- Paraméter beállításokat megvizsgálni (p3090 ... p3096).

- Zavar lépett fel az azonosítás közben. Mérést megismételni.
- Féket vagy fékvezérlést megvizsgálni.
- Zavarérték = 207-hez:
- Elvárt kitérést csökkenteni (p3094).
- Mérőáramot megnövelni (p3096).
- Zavarérték = 208-hoz:
- Mérőáramot beállítani (p3096).
- Zavarérték = 209-hez:
- p3095 paraméter beállítását megvizsgálni.
- Féket vagy fékvezérlést megvizsgálni.
- Zavarérték = 210-hez:
- A rugalmasságra épülő pólushelyzet-azonosítást csak jeladóval lehet végrehajtani. Jeladót csatlakoztatni vagy más pólushelyzet-azonosítás módszert (p1980) választani.
- Zavarérték = 250 ... 260-hoz:
- Paraméter beállításokat megvizsgálni (p3090 ... p3096, p1980).

207996 <Helymegadás>Hajtás: pólushelyzet-azonosítás nem történt meg

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Üzem közben egy üzemmód-átkapcsolás lett végrehajtva, amelyik szükségessé tesz egy pólushelyzet-azonosítást és ebben az állapotban ez nem következhet be. - A hajtás egy jeladó nélküli üzemből röptében lett átkapcsolva jeladós üzembe, a jeladó pólushelyzet-azonosításnak előzetes végrehajtása nélkül. A p1404 egy nulla és a maximális fordulatszám közötti értéken áll és a p1404 feletti fordulatszám-tartományban az impulzusok engedélyezve lettek anélkül, hogy előzetesen a jeladós üzemben egy pólushelyzet-azonosítás végre lett volna hajtva. - Üzem közben egy EDS-átkapcsolás lett végrehajtva egy jeladónál, amelyiknél egy pólushelyzet-azonosítás szükséges. Ez azonban még nem lett végrehajtva (p1982 = 1 vagy 2 és p1992.7 = 0).
Segítség:	- A jeladós és az anélküli üzem között röptében átváltásnál pólushelyzet-azonosítással a POWER ON után vagy üzembehelyezésnél (p0010 nem egyenlő nullával) egyszer nulla fordulatszámnál az impulzusokat engedélyezni. Ezzel végrehajtásra kerül a pólushelyzet-azonosítás és az eredmény rendelkezésre áll az üzemeléshez. - EDS-átkapcsolást impulzus-tiltásnál végrehajtani vagy az átkapcsolás előtt ezzel az adatkészlettel egy pólushelyzet-azonosítást végrehajtani.

207998 <Helymegadás>Hajtás: motoradat-azonosítás másik hajtásnál aktív

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A zavarértékben megadott hajtásobjektum motoradat-azonosítása aktiválva van és tiltja a többi hajtásobjektum bekapcsolását. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hajtásobjektum aktív motoradat-azonosítással. Lásd még: p1910, p1960
Segítség:	A zavarértékben megadott hajtásobjektum motoradat-azonosításának teljes végrehajtását kívánni. - A zavarértékben megadott hajtásobjektum motoradat-azonosításának (p1910 = 0 vagy p1960 = 0) kiválasztását megszüntetni.

207999	<Helymegadás>Hajtás: motoradat-azonosítást nem lehet aktiválni
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy SERVO hajtásobjektumon a szabályozás engedélyezve van. A motoradat-azonosítás kiválasztásához az összes SERVO hajtásobjektumnál impulzus-tiltás kell legyen. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hajtásobjektum engedélyezett szabályozással.
Segítség:	Az összes hajtásnál az impulzus-engedélyezést elvenni és a motoradat-azonosítást újra aktiválni.

208000	<Helymegadás>TB: Tápfeszültség +/-15V hibás
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, CU_NX_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Board 30 egy hibás belső tápfeszültséget ismert fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Hiba a felügyelő-kapcsolás tesztjénél. 1: Hiba normálüzemben
Segítség:	- Terminal Board 30-at cserélni. - Control Unitot cserélni

208010	<Helymegadás>TB: analóg-digitál átalakító
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, CU_NX_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Board 30 analóg-digitál átalakítója nem ad átalakított adatokat.
Segítség:	- Tápfeszültséget megvizsgálni. - Terminal Board 30-at cserélni.

213009	<Helymegadás>Nem liszenszelt OA alkalmazások liszenszelése
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI1
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Legalább egy liszensz-köteles OA alkalmazás nincs liszenszelve. Utalás: Az installált OA alkalmazásokról információk a r4955 és p4955-ben találhatók.
Segítség:	- A liszensz-köteles OA alkalmazás liszensz kulcsát beadni és aktiválni p9920, p9921). - Esetleg nem liszenszelt OA alkalmazásokat deaktiválni (p4956).

213010	<Helymegadás>Nem liszenszelt funkciómodul liszenszelése
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Legalább egy liszensz-köteles funkciómodul nincs liszenszelve. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): bit x = 1: A megfelelő funkciómodul nincs liszenszelve. Utalás: A bit-szám és a funkciómodul összerendelés a p0108 ill. r0108-ban található.
Segítség:	- A liszensz-köteles funkciómodul liszensz kulcsát beadni és aktiválni p9920, p9921). - Esetleg nem liszenszelt funkciómodul deaktiválni (p0108, r0108).

213020	<Helymegadás>Liszenszelés nem elegendő a vezérlésben
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_I_828, CU_I_COMBI, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A hajtáskészüléknel liszensz-köteles opciók vannak használva és a liszenszelés nem elegendő.
Segítség:	- Liszensz kulcsot a liszensz-köteles opciókra beadni és aktiválni. - Esetleg nen liszenszelt opciókat deaktiválni.

213100	<Helymegadás>Know-how védelem: másolási védelem hiba
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI1
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Know-how védelem másolás védelemmel a tárolókártyára aktív. A tároló kártya vizsgálatánál egy hiba lépett fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Nincs bedugva tároló kártya. 2: Egy érvénytelen tároló kártya van bedugva. 3: A tároló kártya egy másik Control Unit-ban van alkalmazva. 12: Egy érvénytelen tároló kártya van bedugva (OEM megadás helytelen, p7769). 13: A tároló kártya egy másik Control Unit-ban van alkalmazva (OEM megadás helytelen, p7759). Lásd még: p7765
Segítség:	Zavarérték = 0-hoz: - Megfelelő tároló kártyát bedugni és POWER ON-t végrehajtani. Zavarérték = 2, 3, 12, 13-hoz: - Illetékes OEM-mel kapcsolatba lépni. - Másolás védelmet deaktiválni (p7765) és a zavart nyugtázni (p3981). - Know-how védelmet deaktiválni (p7766-p7768) és a zavart nyugtázni (p3981). Utalás: A másolás védelmet általában csak deaktivált know-how védelemnél lehet megváltoztatni. KHP: Know-how protection (Know-how védelem) Lásd még: p3981, p7765

213101 <Helymegadás>Know-how védelem: másolási védelem nem aktiválható

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A tároló kártya másolás védelem aktiválás kísérleténél egy hiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
0: Nincs bedugva tároló kártya.
Utalás:
KHP: Know-how protection (Know-how védelem)
Segítség: - Tároló kártyát bedugni és POWER ON-t végrehajtani.
- Újra megkísérelni a másolás védelem aktiválását (p7765).
Lásd még: p7765

213102 <Helymegadás>Know-how védelem: védett fájlok konzisztencia hibája

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI1
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A védett fájlok konzisztenciájának vizsgálatánál egy hiba lett megállapítva. Ezért a projekt a tároló kártyán nem lefutás képes.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yyyyxxx hex: yyyy = objektum-szám, xxxx = hibaok
xxxx = 1:
Egy fájl ellenőrzőösszeg hibája van.
xxxx = 2:
A fájlok egymással nem konzisztensek.
Utalás:
KHP: Know-how protection (Know-how védelem)
Segítség: - Projektet a tároló kártyán pótolni.
- Gyári beállítást helyreállítani és új letöltést végrehajtani.

230001 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: túláram

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítményegység túláramot észlelt.
- A szabályozás hibásan van paraméterezve.
- Motor rövidzár vagy földzárlat.
- U/f üzem: Felfutás túl kicsire beállítva.
- U/f üzem: Motor névleges árama jelentősen nagyobb a Motor Modulénál.
- Betáplálás: Magas kisütő és feltöltő áramok a hálózati feszültség kiesésnél.
- Betáplálás: Magas feltöltő áramok motoros túlterhelésnél és a közbensőköri feszültség kiesésnél.
- Betáplálás: Zárlati áramok bekapcsolásnál a kommutációs fojtó hiánya miatt.
- Teljesítmény-kábelek nincsenek jól csatlakoztatva.
- Teljesítmény-kábelek túllépik a maximális megengedett hosszat.
- Teljesítményegység hibás.
- Hálózati fázis megszűnt.
További okok párhuzamos kapcsolású készülékeknél (r0108.15 = 1):
- A teljesítményegység rövidzár hibával lekapcsolt.

- A köráram-szabályozás túl lassúra vagy túl dinamikusra van beállítva.

Zavarérték (r0949, bitenként értelmezés):

bit 0: U fázis

bit 1: V fázis

bit 2: W fázis

bit 3: közbensőkör túláram

Utalás:

Zavarérték = 0 jelentése, hogy a fázis a túlárammal nem ismert (pl. blokk-méretű készülék).

Segítség:

- Motoradatokat megvizsgálni, esetleg üzembehelyezést végrehajtani.
 - Motor kapcsolási módot (csillag/delta) megvizsgálni.
 - U/f üzem: felfutási rámpát növelni.
 - U/f üzem: Motor és Motor Modul névleges áramok hozzárendelését megvizsgálni.
 - Betáplálás: Hálózat minőségét megvizsgálni.
 - Betáplálás: Motoros terhelést csökkenteni.
 - Betáplálás: Hálózati szűrő és hálózati kommutáló fojtót helyes csatlakozását megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek csatlakozását megvizsgálni.
 - Teljesítménykábeleket rövidzárba vagy földhibára megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek hosszát megvizsgálni
 - Teljesítményegységet kicserélni.
 - Hálózati fázisokat megvizsgálni.
- Párhuzamos kapcsolású készülékeknél (r0108.15 = 1) ezen túl érvényes:
- Földzárlat felügyelet küszöbökét megvizsgálni (p0287).
 - Köráram-szabályozás beállítását megvizsgálni (p7036, p7037).

230002

<Helymegadás>Teljesítmény-egység: közbensőköri feszültség túlfeszültség

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A teljesítményegység túlfeszültséget ismert fel a közbenső körben.

- A motor túl sok energiát táplál vissza.
- Készülék csatlakozási feszültség túl nagy.
- Voltage Sensing Module (VSM) üzeménél az L1, L2, L3 fázis-hozzárendelés a VSM-en eltérő a teljesítményegységen a fázis-hozzárendeléstől.
- Hálózati fázis megszakadt.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Közbensőköri feszültség a kiváltás időpontjában 0.1 V].

Segítség:

- Visszafutási időt megnövelni.
 - Közbensőköri feszültség szabályozót aktiválni.
 - Fékellenállást vagy Active Line Modult használni.
 - Betáplálás áramhatárt megnövelni ill. nagyobb modult használni (Active Line Modulnál).
 - Készülék csatlakozási feszültséget megvizsgálni.
 - Fázis hozzárendelést a VSM-en és a teljesítményegységen megvizsgálni és korrigálni.
 - Hálózati fázisokat megvizsgálni.
- Lásd még: p0210, p1240

230003 <Helymegadás>Teljesítmény-egység: közbensőkörben alacsony feszültség

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Teljesítményegység alacsony feszültséget ismert fel a közbensőkörben. - Hálózat kiesés. - Hálózati feszültség a megengedett érték alatt. - Hálózati betáplálás kiesés vagy zavar. - Hálózati fázis megszakadt. Utalás: A közbensőköri alacsony feszültség felügyeleti küszöb az r0296-ban lesz kijelvezve.
Segítség:	- Hálózati feszültséget megvizsgálni. - Hálózati betáplálást megvizsgálni és esetleg a hálózati betáplálás hibajelzéseit figyelembe venni. - Hálózati fázisokat megvizsgálni. - Csatlakozási feszültség beállítását megvizsgálni (p0210). - Booksze készülékek: p0278 beállítását megvizsgálni. Utalás: A betáplálás r0863 üzemműködés jele össze kell legyen kötve a hajtások hozzátartozó p0864 bemeneteivel. Lásd még: p0210

230004 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: váltóirányító hűtőtest túlhőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A teljesítmény-modul hűtőbordájának a hőmérséklete meghaladta a megengedett határértéket. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor nem működik. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. - Impulzus-frekvencia túl magas. Zavarérték (r0949): Hőmérséklet [1 bit = 0,01 °C]
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog. - Ventilátor-szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. - Motor-terhelést megvizsgálni. - Impulzus-frekvenciát csökkenteni, ha nagyobb a névleges impulzus-frekvenciánál. Figyelem: A zavar csak az A05000 figyelmeztetés figyelmeztetési-küszöbe alá esés után nyugtázható. Lásd még: p1800

230005 <Helymegadás>Teljesítmény-modul : I2t túlterhelés

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A teljesítmény-egység túl lett terhelve (r0036 = 100 %). - A teljesítmény-egység megengedett árama nem megengedett hosszan túl lett lépve. - A megengedett terhelés-játék nem lett betartva. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): I2t [100 % = 16384]
Segítség:	- Tartós terhelést csökkenteni. - Teljesítmény-játékot illeszteni. - Motor és teljesítmény-modul névleges áramait felülvizsgálni. Lásd még: r0036, r0206, p0307

230006 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: Thyristor-Control-Board

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Basic Line Modul Thyristor-Control-Board-ja (TCB) egy hibát jelez: - Nincs hálózati feszültség. - Hálózati kapcsoló nincs csatlakoztatva. - Hálózati feszültség túl alacsony. - Hálózati frekvencia a megengedett tartományon (45 ... 66 Hz) kívül. - Közbensőkörben rövidzárlat van. - Közbensőkörben földzárlat van (az előtöltési fázis közben). - Thyristor-Control-Board feszültségellátása névleges tartományon (5 ... 18 V) kívül és hálózati feszültség > 30 V. - Thyristor-Control-Board belső hiba van.
Segítség:	A hibák a Thyristor Control Board-on tárolva lesznek és nyugtázni kell őket. Ehhez a Thyristor Control Board tápfeszültségét minimum 10 mp-re ki kell kapcsolni! - Hálózati feszültséget megvizsgálni. - Hálózati kapcsolót megvizsgálni ill. vezérelni. - Felügyeleti időt megvizsgálni és esetleg megnövelni (p0857). - Teljesítmény-modul esetleges további jelentéseit figyelembe venni. - Közbensőkört megvizsgálni rövidzárlatra vagy földzárlatra. - Thyristor-Control-Board diagnózis LED-eket kiértékelni.

230008 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: ciklikus adatok életjel-hiba

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: NINCS (KI1, KI2, KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Control Unit ciklikus parancsérték-táviratait nem lettek pontosan aktualizálva. Az egymást követő életjel hibák száma túllépte a zavar küszöböt (p7789).
Segítség:	- A szekrény elektromosan zavarérzékenyen felépítését és a kábelek elhelyezését megvizsgálni. - A projekthez VECTOR hajtásobjektummal megvizsgálni, hogy a p0117 = 6 be van-e állítva a Control Unit-on. - Zavar küszöböt megnövelni (p7789). Lásd még: p0117

230010 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: ciklikus adatok életjel-hiba

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett teljesítmény-modul között hibás. A Control Unit ciklikus parancsérték-táviratait a teljesítmény-modul legalább egy ütemig nem fogadta pontosan.
Segítség:	Kapcsolószekrény felépítését és a kábel elhelyezését elektromos zavarmentességét vizsgálni.

230011 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: főáramkör hálózati fázis kiesés

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A teljesítménymodulnál a közbensőköri feszültség hullámzása túllépi a megengedett értéket. Lehetséges okok: - Egy hálózati fázis kiesett. - A 3 hálózati fázis aszimmetriája nem megengedett. - A főáramkör egyik fázisának biztosítéka kiégett. - Egy motorfázis kiesett. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Motor főáramkör biztosítékait megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy egy egyfázisú fogyasztó zavarja-e a hálózati feszültséget. - Motor kábeleket megvizsgálni.

230012 <Helymegadás>teljesítmény-modul: hűtőtest hőmérséklet-érzékelő vezetékszakadás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A teljesítményrészben az összeköttetés a hűtőtest egyik hőmérséklet-érzékelőjéhez megszakadt. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): bit 0: modulfiók (elektronika) bit 1: levegő belépés bit 2: váltóirányító 1 bit 3: váltóirányító 2 bit 4: váltóirányító 3 bit 5: váltóirányító 4 bit 6: váltóirányító 5 bit 7: váltóirányító 6 bit 8: egyenirányító 1 bit 9: egyenirányító 2
Segítség:	Lépjön kapcsolatba a gyártóval.

230013 <Helymegadás>Teljesítmény-modul hűtőtest hőmérséklet-érzékelő rövidzár

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítményegység hűtőtestének hőmérséklet érzékelője rövidre van zárva.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
bit 0 : modul aljzat (elektronika fiók)
bit 1: levegő bevezetés
bit 2: váltóirányító 1
bit 3: váltóirányító 2
bit 4: váltóirányító 3
bit 5: váltóirányító 4
bit 6: váltóirányító 5
bit 7: váltóirányító 6
bit 8: egyenirányító 1
bit 9: egyenirányító 2
Segítség: Lépjen kapcsolatba a gyártóval.

230015 <Helymegadás>Teljesítményegység: fázis-kiesés motorbetáp

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A motorbetápnál egy fázis-kiesés lett felismerve.
A jelentés a következő esetekben is kiadásra kerülhet:
- A motor helyesen van csatlakoztatva, de a fordulatszám-szabályozás nem stabil és ezáltal egy lengedező forgatónyomaték keletkezik.
Utalás:
A Chassis teljesítményegységnél nincs felügyelet fáziskiesésre
Segítség:
- Motorbetápot megvizsgálni.
- Fordulatszám-szabályzó beállításait megvizsgálni.

230016 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: Terhelés-táplálás kikapcsolt

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A közbensőköri feszültség túl alacsony.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A közbensőköri feszültség a kiváltás időpontjában [0.1 V].
Segítség:
- Terhelés ellátást bekapcsolni.
- Esetleg hálózati csatlakozást megvizsgálni.

230017	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: hardver áram-korlátozás túl gyakran szólalt meg
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A mindenkori fázis (lásd A30031, A30032, A30033) hardver áramhatárolása túl gyakran megszólalt. A megengedett túllépések száma a teljesítmény-modul fajtájától és típusától függ. Betáplálásnál érvényes: - Szabályozás hibásan paraméterezve. - Betáplálás terhelése túl nagy. - Voltage Sensing Module hibásan csatlakoztatva. - Kommutáló-fojtó hibás vagy helytelen típus. - Teljesítmény-modul hibás. Motor modulnál érvényes: - Szabályozás hibásan paraméterezve. - Hiba a motorban vagy a teljesítmény-kábelekben. - Teljesítmény-kábelek meghaladják a maximálisan megengedett hosszat. - Motorterhelés túl nagy. - Teljesítmény-modul hibás. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0: fázis U bit 1: fázis V bit 2: fázis W
Segítség:	Betáplálásnál érvényes: - Szabályzó-beállításokat megvizsgálni, esetleg szabályzót alaphelyzetbe állítani (p0340 = 2, p3410 = 5). - Terhelést csökkenteni, esetleg közbensőkörü kapacitást növelni és nagyobb betáplálást használni. - Opcionális Voltage Sensing Modul csatlakozását megvizsgálni. - Kommutáló-fojtó csatlakozását és műszaki adatait megvizsgálni. - Teljesítmény-kábeleket rövidzárra vagy földhibára megvizsgálni. - Teljesítmény-modult cserélni. Motor modulnál érvényes: - Motoradatokat megvizsgálni és esetleg a szabályzó-paramétereket újra kiszámítani (p0340 = 3). Alternatívaként egy motoradat-azonosítást végrehajtani (p1910 = 1, p1960 = 1). - Motor kapcsolási módot (csillag/delta) megvizsgálni. - Motor-terhelést megvizsgálni. - Teljesítmény-kábelek csatlakozásait megvizsgálni. - Teljesítmény-kábeleket rövidzárra vagy földhibára megvizsgálni. - Teljesítmény-kábelek hosszát megvizsgálni. - Teljesítmény-modult cserélni.

230020	<Helymegadás>Teljesítményegység: Konfiguráció nem támogatott
Jelentés értéke:	Hibaok: %1, kiegészítő információ: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy olyan konfiguráció van igényelve, amelyet a teljesítményegység nem támogat. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: xxxx = hibaok, yyyy = kiegészítő információ (Siemens belső) xxxx = 0: Önálló üzem igényelve és az nem támogatható. xxxx = 1: Az igényelt DRIVE-CLiQ időzítés nem megengedett. xxxx = 2: Egy PM260 lett felismerve PS-ASIC 2-es verzióval. Ez a kombináció nem támogatott. xxxx = 3: Az inicializálást nem lehetett sikeresen lezárni. Esetleg a Control Unit a Power Modul felfutása előtt vagy közben ki lett húzva. xxxx = 4: A teljesítményegység és a Control Unit ill. Control Unit Adapter kombinációja nem támogatott. xxxx = 5: A nagyobb áramszabályzó dinamika nem támogatott.

Segítség:

Hibaok = 0-hoz:
 Aktív belső feszültségvédelmet esetleg kikapcsolni (p1231).
 Hibaok = 1-hez:
 Control Unit-on firmware frissítést végrehajtani vagy DRIVE-CLiQ topológiát megváltoztatni.
 Hibaok = 2-höz:
 A teljesítményegységet egy PM260 PS-ASIC 3-as (vagy magasabb) verzióval kicserélni.
 Hibaok = 3, 4-hez:
 Control Unit-ot ill. Control Unit Adaptert (CUAxx) egy megfelelő Power Modulra dugni és POWER ON-t végrehajtani a Control Unit-on ill. Control Unit Adapteren.
 Hibaok = 5-höz:
 - Booksize formájú teljesítményegységet használni.
 - Egy Double Motor Modulnál mindkét hajtásszabályozást azonos áramszabályzó letapogatási ütemmel (p0115[0]) működtetni. Egyébként a nagyobb áramszabályzó dinamikát csak a nagyobb letapogatási idővel lehet aktiválni.
 - Esetleg a nagyobb áramszabályzó dinamikát kikapcsolni (p1810.11 = 0). A kikapcsolás után a számítási holtidőt és a szabályzó-erősítéseket újra kiszámíttatni (p0340 = 4). Esetleg a fordulatszám szabályzót optimalizálni.
 Lásd még: p0115, p1231, p1810

230021

<Helymegadás>Teljesítmény-modul: földzárlat

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Teljesítményegység egy földzárlatot ismert fel.
 - Földzárlat a teljesítménykábelekben.
 - Tekercszárlat ill. földzárlat a motorban.
 - Áramátalakító hibás.
 További okok a CU310/CUA31-nél:
 - Meghúzó fék a hardver egyenáram-felügyelet megszólalását okozza.
 További okok a párhuzamos kapcsolású készülékeknél (r0108.15 = 1):
 - A köráram-szabályozás túl lassú vagy túl dinamikusra van beállítva.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Összegáram amplitúdó érték [20479 = r0209 x 1.4142].
 Utalás:
 A földzárlat hiba a teljesítményegységeknél az r3113.5-ben is le lesz képezve.

Segítség:

- Teljesítmény-kábelek csatlakozását megvizsgálni.
- Motort megvizsgálni.
- Áramváltót megvizsgálni.

CU310/CUA31-re kiegészítőleg érvényes:
 - A fék csatlakozásának vezetékeit és kontaktusait megvizsgálni (esetleg vezeték szakadás).
 Párhuzamos-kapcsoló készülékekre (r0108.15 = 1) kiegészítőleg érvényes:
 - Földzárlat-felügyelet küszöbökét megvizsgálni (p0287).
 - Köráram-szabályozás beállítását megvizsgálni (p7036, p7037).
 Lásd még: p0287

230022 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: U_ce felügyelet

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A teljesítmény-egységben a félvezető kollektor-emitter feszültség (U-ce) felügyelet megszólalt. Lehetséges okok: - Optikai kábel elszakadt. - IGBT vezérlőegység feszültségellátása hiányzik. - Rövidzár a teljesítményegység kimenetén. - Hibás félvezető a teljesítmény-egységben. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0: rövidzár az U fázisban bit 1: rövidzár a V fázisban bit 2: rövidzár a W fázisban bit 3: fény-adó engedélyezés hibás bit 4: U_ce összehiba-jel megszakítása Lásd még: r0949
Segítség:	- Optikai kábelt megvizsgálni és esetleg pótolni. - IGBT vezérlőegység feszültségellátást (24 V) megvizsgálni. - Teljesítmény-kábelek csatlakozását megvizsgálni. - Hibás félvezetőt kiválasztani és kicserélni.

230024 <Helymegadás>Teljesítmény-egység: termikus modell túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A hűtőtest és a chip közötti hőmérséklet-eltérés túllépte a megengedett értéket. - A megengedett teljesítmény-játék nem lett betartva. - Nem kielégítő szellőzés, szellőző kiesés. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. - Impulzus-frekvencia túl magas. Lásd még: r0037
Segítség:	- Teljesítmény-játékot illeszteni. - Megvizsgálni, hogy a szellőző forog-e. - Szellőző szűrőjét megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. - Motor terhelést megvizsgálni. - Impulzus-frekvenciát csökkenteni, ha magasabb a névleges impulzus-frekvenciánál.

230025 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: chip túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A félvezető chip hőmérséklete túllépte a megengedett határértéket. - Megengedett teljesítmény-játék nem lett betartva. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor-hiba. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. - Impulzus-frekvencia túl magas. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet-különbség a hűtőtest és a chip között [0.01 °C].
Segítség:	- Teljesítmény-játékot illeszteni. - Megvizsgálni, hogy a ventilátor fut-e. - Szellőző-szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. - Motor-terhelést megvizsgálni. - Impulzus-frekvenciát csökkenteni, ha nagyobb a névleges impulzus-frekvenciánál. Figyelem: A zavar csak az A05001 figyelmeztetés figyelmeztetési küszöb alá csökkenés után nyugtázható. Lásd még: r0037

230027 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: közbensőkör előtöltés idő-felügyelet

Jelentés értéke:	engedélyek: %1, állapot: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A teljesítmény-modult közbensőkört nem lehetett az elvárt időn belül előre feltölteni. 1) Nincs hálózati feszültség. 2) Hálózati mágneskapcsoló/kapcsoló nem zárt. 3) Hálózati feszültség túl alacsony. 4) Hálózati feszültség helytelenül van beállítva (p0210) 5) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mivel túl sok előtöltés történt időegységenként. 6) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mert a közbensőkör kapacitása túl nagy. 7) 5) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mert nem fennálló betáplálás üzemi készségnél (r0863.0) a közbensőkörből teljesítmény lett kivéve. 8) Az előtöltő-ellenállások túlhevültek, mert a közbensőkörnek a Braking Modul általi gyors-kisütése közben a hálózati mágneskapcsoló zárva volt. 9) A közbensőkörben rövidzárlat vagy földzárlat. 10) Előtöltő-kapcsolás esetleg hibás (csak chassis-készülékek). 11) Betáplálás hibás és/vagy Motor Modul biztosíték kiment (csak booksize készülék) Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = teljesítményegység állapot 0: hibaállapot (várakozás KI-re és hiba-nyugtázásra). 1: újra bekapcsolás tiltás (várakozás KI-re) 2: túlfeszültség felismerve -> hibaállapot váltás 3: túlfeszültség felismerve -> hibaállapotba váltás 4: várakozás áthidalás-védelem nyitására -> hibaállapotba váltás 5: várakozás áthidalás-védelem nyitására -> újra bekapcsolás tiltásba váltás 6: üzembhelyezés 7: előtöltésre kész 8: előtöltés indul, közbensőköri feszültség kisebb a bekapcsolási feszültség minimumnál 9: előtöltés fut, közbensőköri feszültség előtöltés vége még nem lett felismerve 10: várakozás a fő-mágneskapcsoló prell-idejének a végére a lezárt előtöltés után

11: előtöltés befejezve, kész impulzus-engedélyezésre
 12: STO-kapcsoló kiváltása a teljesítményegységen felismerve
 xxxx = teljesítményegység hiányzó belső engedélyek (invertált bit-kódolt ábrázolás, FFFF hex -> összes belső engedélyezés megvan)
 bit 0: IGBT-vezérlés tápfeszültség lekapcsolva
 bit 1: földzárlat felismerve
 bit 2: csúcsáram-beavatkozás
 bit 3: I2t túllépve
 bit 4: túl-hőmérséklet termikus modell kiszámítva
 bit 5: (hűtőtest, teljesítmény-modul vezérlőegység) túl-hőmérséklet mérve
 bit 6: tartalék
 bit 7: túlfeszültség felismerve
 bit 8: teljesítmény-modul előtöltés befejezve, kész az impulzus-engedélyezésre
 bit 9: STO-kapcsoló hiányzik
 bit 10: túláram felismerve
 bit 11: forgórész-rövidzár aktív
 bit 12: DRIVE-CLiQ hiba aktív
 bit 13: Uce-hiba felismerve, tranzisztor kiürül túláram/rövidzár miatt
 bit 14: alacsony feszültség felismerve
 Lásd még: p0210

Segítség:

Általában:

- Hálózati feszültséget a bemeneti kapcsolókon megvizsgálni.
- Hálózati feszültség beállítását megvizsgálni (p0210).

Booksize készülékekre érvényes:

-Várni (kb. 8 perc), amíg az előtöltő ellenállások lehűlnek. Ehhez célszerű a betáplálást leválasztani a hálózatról.
 5)-hoz:

- A megengedett előtöltési gyakoriságot figyelembe venni (lásd a megfelelő készülék kézikönyvben).

6)-hoz:

- A közbensőkör össz-kapacitását megvizsgálni és esetleg a maximálisan megengedett közbensőköri össz-kapacitásnak megfelelően csökkenteni (lásd a megfelelő készülék kézikönyvben).

7)-hez:

- Betáplálás üzemenkész-jelentést (r0863.0) az engedélyezési logikában az ezen közbensőkörre csatolt hajtásokkal összekapcsolni.

8)-hoz:

- A külső hálózati mágneskapcsoló kapcsolását megvizsgálni. A hálózati mágneskapcsoló a közbensőkör gyors kikapcsolása közben nyitva kell legyen.

9)-hez:

- Közbensőkört földzárlatra és rövidzárba megvizsgálni.

11)-hez:

- Betáplálás (r0070) és Motor Modul (r0070) közbensőköri feszültséget megvizsgálni.

Ha a betáplálással (vagy kívülről) létrehozott közbensőköri feszültség a Motor Modulnál nincs kijelezve (r0070), akkor a Motor Modulnál a biztosíték kiment.

Lásd még: p0210

230031**<Helymegadás>Teljesítmény-modul: U fázis hardver áramhatárolás**

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

Az U fázis hardver áramhatárolás megszólalt. A fázisban az impulzusok egy impulzus-periódusra tiltva vannak.

- Szabályozás hibásan paraméterezve.
- Hiba a motorban vagy a teljesítmény-kábelekben.
- Teljesítmény-kábelek meghaladják a maximálisan megengedett hosszat.
- Motorterhelés túl nagy.
- Teljesítményegység hibás.

Utalás:

Ha egy Power Modulnál megszólal az U, V vagy W fázis hardver áramhatárolása, akkor mindig az A30031 figyelmeztetés lesz kiadva.

- Segítség:**
- Motoradatokat megvizsgálni és esetleg a szabályzó-paramétereket újra kiszámíttatni (p0340 = 3). Alternatívaként egy motoradat azonosítást végrehajtani (p1910 = 1, p1960 = 1).
 - Motor kapcsolási módot (csillag/delta) megvizsgálni.
 - Motor terhelést megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek csatlakozását megvizsgálni.
 - Teljesítménykábeleket rövidzárra vagy földhibára megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek hosszát megvizsgálni.

230032 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: V fázis hardver áramhatárolás

- Jelentés értéke:** -
- Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
- Reakcja:** NINCS
- Nyugtázás:** NINCS
- Ok:** A V fázis hardver áramhatárolás megszólalt. A fázisban az impulzusok egy impulzus-periódusra tiltva vannak.
- Szabályozás hibásan paraméterezve.
 - Hiba a motorban vagy a teljesítmény-kábelekben.
 - Teljesítmény-kábelek meghaladják a maximálisan megengedett hosszát.
 - Motorterhelés túl nagy.
 - Teljesítményegység hibás.
- Utalás:**
Ha egy Power Modulnál megszólal az U, V vagy W fázis hardver áramhatárolása, akkor mindig az A30031 figyelmeztetés lesz kiadva.
- Segítség:**
- Motoradatokat megvizsgálni és esetleg a szabályzó-paramétereket újra kiszámíttatni (p0340 = 3). Alternatívaként egy motoradat azonosítást végrehajtani (p1910 = 1, p1960 = 1).
 - Motor kapcsolási módot (csillag/delta) megvizsgálni.
 - Motor terhelést megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek csatlakozását megvizsgálni.
 - Teljesítménykábeleket rövidzárra vagy földhibára megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek hosszát megvizsgálni.

230033 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: W fázis hardver áramhatárolás

- Jelentés értéke:** -
- Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
- Reakcja:** NINCS
- Nyugtázás:** NINCS
- Ok:** A W fázis hardver áramhatárolás megszólalt. A fázisban az impulzusok egy impulzus-periódusra tiltva vannak.
- Szabályozás hibásan paraméterezve.
 - Hiba a motorban vagy a teljesítmény-kábelekben.
 - Teljesítmény-kábelek meghaladják a maximálisan megengedett hosszát.
 - Motorterhelés túl nagy.
 - Teljesítményegység hibás.
- Utalás:**
Ha egy Power Modulnál megszólal az U, V vagy W fázis hardver áramhatárolása, akkor mindig az A30031 figyelmeztetés lesz kiadva.
- Segítség:**
- Motoradatokat megvizsgálni és esetleg a szabályzó-paramétereket újra kiszámíttatni (p0340 = 3). Alternatívaként egy motoradat azonosítást végrehajtani (p1910 = 1, p1960 = 1).
 - Motor kapcsolási módot (csillag/delta) megvizsgálni.
 - Motor terhelést megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek csatlakozását megvizsgálni.
 - Teljesítménykábeleket rövidzárra vagy földhibára megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek hosszát megvizsgálni.

230034 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: belső tér túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A belső tér túl-hőmérséklet figyelmeztetési küszöb el lett érve. Ha a belső térben a túl-hőmérséklet tovább emelkedik, akkor felléphet az F30036 zavar. - Környezeti hőmérséklet esetleg túl magas. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor kiesés. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Környezeti hőmérsékletet megvizsgálni. - Belső tér ventilátort megvizsgálni.

230035 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: bevitt levegő túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Teljesítményegység belépő levegő meghaladta a megengedett hőmérséklet határértéket. Légűtéses teljesítmény-moduloknál a hőmérséklet határ 55 Celsius fok. - Környezeti hőmérséklet túl magas. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor-hiba. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet [0,01 °C].
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e. - Szellőző-szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. Figyelem: Ez a zavar csak az A05002 figyelmeztetés figyelmeztetési küszöb alá csökkenés után nyugtázható.

230036 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: belső tér túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A hőmérséklet az átalakító belső terében túllépte a megengedett hőmérséklet határértéket. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor kiesett. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e. - Ventilátor szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. Figyelem: A zavar csak a megengedett hőmérséklethatár mínusz 5 K alá csökkenés után nyugtázható.

230037	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: egyenirányító túl-hőmérséklet
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Teljesítményegység egyenirányító hőmérséklete túllépte a megengedett hőmérséklet határértéket. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor nem forog. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. - Hálózati fázis kiesés. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet [0.01 °C].
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e. - Szellőző-szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. - Motor terhelését megvizsgálni. - Hálózati fázisokat megvizsgálni. Figyelem: Ez a zavar csak az A05004 figyelmeztetés figyelmeztetési küszöb alá csökkenés után nyugtázható.

230038	<Helymegadás>Teljesítmény-egység: kondenzátor szellőző felügyelet
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	B_INF_828
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A kondenzátor szellőzője hibajelet ad.
Segítség:	A kondenzátor szellőző a teljesítmény-egységben cserélni.

230039	<Helymegadás>Teljesítmény-egység: kondenzátor szellőző kiesése
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	B_INF_828
Reakcja:	KI1
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A kondenzátor szellőző kiesett.
Segítség:	A kondenzátor szellőző a teljesítmény-egységben cserélni.

230040	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24 V alatti feszültség
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	24 V-os feszültségellátás kiesése a teljesítményegységnél. - Az alsó feszültségküszöb 3 ms-nál hosszabban lett lefelé túllépve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 24-V-os feszültség [0.1 V].
Segítség:	- Teljesítményegység feszültség ellátását megvizsgálni. - Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni)

230040	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24/48 V alatti feszültség
Jelentés értéke:	csatorna: %1, feszültség: %2 [0.1 V]
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Teljesítményegység feszültség ellátás kiesése. - Az alacsony feszültség küszöb 3 ms-nál hosszabban alul lett lépve. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyxxxx hex: yy = csatorna, xxxx = feszültség [0.1 V] yy = 0: 24-V-os feszültség ellátás yy = 1: 48-V-os feszültség ellátás
Segítség:	- Teljesítményegység feszültség ellátását megvizsgálni. - Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
230041	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24 V alatti feszültség figyelmeztetés
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Teljesítményegység feszültség ellátásánál az alacsony feszültség alul lett lépve. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Teljesítményegység feszültség ellátását megvizsgálni. - Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
230041	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24/48 V alatti feszültség figyelmeztetés
Jelentés értéke:	csatorna: %1, feszültség: %2 [0.1 V]
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Teljesítményegység feszültség ellátásánál az alacsony feszültség alul lett lépve. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): yyxxxx hex: yy = csatorna, xxxx = feszültség [0.1 V] yy = 0: 24-V-os feszültség ellátás yy = 1: 48-V-os feszültség ellátás
Segítség:	- Teljesítményegység feszültség ellátását megvizsgálni. - Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
230042	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: ventilátor üzemidő elérve vagy túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A teljesítmény-egység szellőzőjének maximális üzemideje a p0252-ben van beállítva. Ez a jelentés a következőt jelzi ki: Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: A szellőző maximális üzemideje 500 órán belül lesz elérve. 1: A szellőző maximális üzemideje túl lesz lépve.
Segítség:	A ventilátort a teljesítmény-modulban kicserélni és az üzemóra-számlálót 0-ra visszaállítani (p0251 = 0). Lásd még: p0251, p0252

230043 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24 V feletti feszültség

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Teljesítményegység feszültség ellátásánál a felső küszöb túl lett lépve.
 Figyelmeztetési érték (r0949, decimális értelmezés):
 24-V-os feszültség [0.1 V].
Segítség: Teljesítménymodul 24 V-os feszültség ellátását megvizsgálni.

230043 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24/48 V feletti feszültség

Jelentés értéke: csatorna: %1, feszültség: %2 [0.1 V]
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Teljesítményegység feszültség ellátásánál a felső küszöb túl lett lépve.
 Figyelmeztetési érték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 yyxxxx hex: yy = csatorna, xxxx = feszültség [0.1 V]
 yy = 0: 24-V-os feszültség ellátás
 yy = 1: 48-V-os feszültség ellátás
Segítség: Teljesítménymodul 24 V-os feszültség ellátását megvizsgálni.

230044 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24 V túlfeszültség figyelmeztetés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Teljesítményegység feszültség ellátásánál a felső küszöb túl lett lépve.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: Teljesítménymodul 24 V-os feszültség ellátását megvizsgálni.

230044 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: 24/48 V túlfeszültség figyelmeztetés

Jelentés értéke: csatorna: %1, feszültség: %2 [0.1 V]
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Teljesítményegység feszültség ellátásánál a felső küszöb túl lett lépve.
 Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
 yyxxxx hex: yy = csatorna, xxxx = feszültség [0.1 V]
 yy = 0: 24-V-os feszültség ellátás
 yy = 1: 48-V-os feszültség ellátás
Segítség: Teljesítménymodul 24 V-os feszültség ellátását megvizsgálni.

230045 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: alacsony feszültség ellátás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Feszültség ellátási hiba a teljesítményegységben. - A feszültség felügyelet egy alacsony feszültség hibát jelez a modulon. CU31x-re érvényes: - A DAC kártyán a feszültség felügyelet alacsony feszültség hibát jelez a modulon.
Segítség:	- Teljesítményegység feszültség-ellátását megvizsgálni. - Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Esetleg a modult cserélni.

230045 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: alacsony feszültség ellátás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Teljesítményegység feszültség ellátás hiba. - A feszültség felügyelet alacsony feszültséget jelez a modulon. CU31x-re érvényes: - A feszültség felügyelet a DAC kártyán alacsony feszültséget jelez a modulon S120M-re érvényes: - Ez a jelentés alacsony vagy magas feszültségnél lesz kijelevve.
Segítség:	- Teljesítményegység feszültség-ellátását megvizsgálni. - Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Esetleg a modult cserélni.

230046 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: alacsony feszültség figyelmeztetés

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az utolsó újraindítás előtt a tápfeszültség-ellátásnál a teljesítmény-egység számára egy probléma lépett fel. - A feszültség-felügyelet a PSA belső FPGA-jában alacsony feszültség hibát jelez a modulon. Figyelmeztetési érték csak belső elemzéshez
Segítség:	- Teljesítményegység 24 V-os egyenfeszültség ellátását megvizsgálni. - Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Esetleg a modult cserélni.

230046 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: alacsony feszültség figyelmeztetés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az utolsó újraindítás előtt a tápfeszültség-ellátásnál a teljesítmény-egység számára egy probléma lépett fel.
- A feszültség-felügyelet a PSA belső FPGA-jában alacsony feszültség hibát jelez a modulon.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Feszültséghiba-regiszter regiszterértéke.
Segítség:
- Teljesítményegység 24 V-os egyenfeszültség ellátását megvizsgálni.
- Komponenseknél POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Esetleg a modult cserélni.

230047 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: hűtőeszköz tömegáram túl kicsi

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Visszahűtő berendezés térfogatárama a zavarérték alá csökkent.
Segítség:
- Visszajelzés jeleket és paraméterezést megvizsgálni (p0260 ... p0267).
- Hűtőeszköz hozzávezetést megvizsgálni.

230048 <Helymegadás>Teljesítményegység: külső ventilátor hibás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A külső ventilátor visszajelzése egy hibát jelez.
- Ventilátor hibás, blokkolva.
- Visszajelzés hibás.
Segítség:
- Külső ventilátort megvizsgálni és esetleg cserélni.
- Egy idegen ventilátor használatánál visszajelzéssel annak a kábelezését megvizsgálni (X12.2 ill. X13.2).
Utalás:
Egy idegen ventilátor használatánál visszajelzés nélkül a teljesítményegység visszajelzés kapocsnak összeköttetését a földdel megvizsgálni és esetleg létrehozni (X12.1/2 ill. X13.1/2).

230049 <Helymegadás>Teljesítményegység: belső tér ventilátor hibás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Belső tér ventilátor kiesett.
Segítség: A belső tér ventilátort megvizsgálni és esetleg kicserélni.

230050 <Helymegadás>Teljesítményegység: 24 V-os ellátás túlfeszültség

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A feszültség-felügyelet egy túlfeszültség hibát jelez a modulon.
Segítség:	- 24 V-os feszültség ellátást megvizsgálni. - Esetleg a modult kicserélni.

230052 <Helymegadás>Hibás EEPROM adatok

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Helytelen EEPROM adatok a teljesítményegység modulon. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0, 2, 3, 4: A teljesítményegység modulból beolvasott EEPROM adatok hibásak. 1: Az EEPROM adatok nem kompatibilisek a teljesítményegység alkalmazás firmware-rel. További értékek: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	Zavarérték = 0, 2, 3, 4-hez:: A teljesítmény-modul cseréje vagy az EEPROM adatok frissítése. Zavarérték = 1-hez: CU31x és CUA31 esetén érvényes: \\SIEMENS\\SINAMICS\\CODE\\SAC\\cu31xi.ufw (cua31.ufw) firmware frissítés

230053 <Helymegadás>FGPA adatok hibásak

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A teljesítményegység FPGA adatai hibásak.
Segítség:	Teljesítményegység cseréje vagy az FGPA adatok aktualizálása.

230054 <Helymegadás>Teljesítményegység: fék nyitásánál alacsony feszültség

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A fék nyitásánál felismerésre kerül, hogy a tápfeszültség kisebb $24\text{ V} - 10\% = 21.6\text{ V}$ -nál. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hibás tápfeszültség [0.1 V]. Példa: Figyelmeztetési érték = 195 --> feszültség = 19.5 V
Segítség:	24 V-os feszültség stabilitását és értékét megvizsgálni.

230055 <Helymegadás>Teljesítményegység: fék chopper túláram

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A fék chopper-nél túláram lépett fel.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a fékellenállásnál rövidzár van-e.
- Külső fékellenállásnál megvizsgálni, hogy az ellenállás esetleg túl kicsire lett méretezve.
Utalás:
A fék chopper a hiba nyugtázása után ismét csak az impulzus engedélyezésnél lesz engedélyezve.

230057 <Helymegadás>Teljesítményegység: hálózati aszimmetria

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A közbensőköri feszültségen olyan frekvenciák lettek megállapítva, amelyek hálózati aszimmetriára vagy egy hálózati fázis kiesésére utalnak.
Lehetséges, hogy egy motor fázis kieséséről van szó.
Fennálló figyelmeztetésnél a legkésőbb 5 perc lefutása után az F30011 zavar lesz kiadva.
A pontos tartam függ a teljesítményegység típusától és a mindenkor frekvenciától.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség: - Hálózati fázisok csatlakozását megvizsgálni.
- Motor hozzávezetés csatlakozását megvizsgálni.
Ha nincs hálózati vagy motor fázis kiesés, akkor egy hálózati aszimmetriáról van szó.
- Teljesítményt csökkenteni az F30011-es zavar elkerülésére.

230059 <Helymegadás>Teljesítményegység: belső tér ventilátor hibás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítményegység belső ventilátora nem működik és esetleg hibás.
Segítség: A belső tér ventilátort megvizsgálni és esetleg kicserélni.

230060 <Helymegadás>Előttöltés mágneskapcsoló felügyelet

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Az előttöltés mágneskapcsoló (ALM, SLM, BLM dióda) ill. hálózati mágneskapcsoló (BLM tirisztor) visszajelzés be van kapcsolva és a felügyelet aktíválva van.
A mágneskapcsoló ki-/bekapcsolása után a beállított felügyeleti idő (p0255[0]) lefutása alatt nincs megfelelő visszajelzés.
Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):
bit 0: A p0255[0]-ben beállított idő a mágneskapcsoló be-/kikapcsolásánál túl lett lépve.

bit 1: Az előtöltés mágneskapcsoló az előtöltés közben vagy betáplálás üzemben (BLM tirisztor) lett kikapcsolva.
 bit 2: Az előtöltés mágneskapcsoló a KI állapotban vagy betáplálás üzem alatt lett bekapcsolva.

Segítség:

- Felügyeleti idő (p0255[0]) beállítását megvizsgálni.
- Mágneskapcsoló huzalozást és vezérlést megvizsgálni.
- Mágneskapcsolót kicserélni.

230061 <Helymegadás>Áthidalás mágneskapcsoló állapotfelügyelet

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: Az áthidalás mágneskapcsolóra visszajelzés van realizálva és a felügyelet aktiválva van.
 A mágneskapcsoló be-/kikapcsolása után a p0255[1]-ben beállított felügyeleti idő alatt nincs megfelelő visszajelzés.
 Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):
 bit 0: A p0255[1]-ben beállított idő a mágneskapcsoló be-/kikapcsolásánál túl lett lépve.
 bit 1: Az áthidalás mágneskapcsoló üzemben lett kikapcsolva.
 bit 2: Az áthidalás mágneskapcsoló a KI állapotban vagy az előtöltés alatt lett bekapcsolva.

Segítség:

- Felügyeleti idő (p0255[1]) beállítását megvizsgálni.
- Mágneskapcsoló huzalozást és vezérlést megvizsgálni.
- Mágneskapcsolót kicserélni.

230070 <Helymegadás>A kívánt ciklust a teljesítmény-egység nem támogatja.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy olyan ciklus van igényelve, amelyiket a teljesítmény-modul nem támogat.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 0: Áramszabályozó-ciklus nem támogatott.
 1: DRIVE-CLiQ ciklus nem támogatott.
 2: Belső időzítési probléma (RX- és TX-időpontok távolsága túl kicsi)
 3: Belső időzítési probléma (TX-időpont túl korai)

Segítség:

A teljesítmény-modul csak a következő ciklusokat támogatja:
 62.5 µs , 125 µs, 250 µs und 500 µs
 Zavarérték = 0-hoz:
 Egy megengedett áramszabályzó-ciklust beállítani.
 Zavarérték = 1-hez:
 Egy megengedett DRIVE-CLiQ-ciklust beállítani.
 Zavarérték = 2/3-hoz:
 A gyártót megkeresni (esetleg nem kompatibilis firmware verzió)

230071 <Helymegadás>A teljesítmény-egységtől nem érkeznek új valósértékek.

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítményegység modultól a megengedettnél több valósérték távirat esett ki.
Segítség: Teljesítményegység modul interfészt (beállítás és arretálás) megvizsgálni.

230072 <Helymegadás>A teljesítmény-egységbe parancsértékeket többé nem lehet átvinni.

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: CU31x és CUA31 esetén érvényes:
 Egynél több parancsérték táviratot nem lehetett átvinni a teljesítményegység modulhoz.
Segítség: CU31x és CUA31 esetén érvényes:
 A teljesítmény-modul interfészeit (beállítás és arretálás) megvizsgálni.

230073 <Helymegadás>A valósérték-/parancsérték-feldolgozás többé nem szinkron

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A teljesítményegység modullal a kommunikáció többé nem szinkron az áramszabályzó ütemmel.
Segítség: Várni a szinkronizáció helyreállítására.

230074 <Helymegadás>Kommunikációs hiba a Control Unit és a Power Module között

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A Control Unit (CU) és a Power Module (PM) közötti kommunikáció az interfészen nem lehetséges. A CU esetleg ki lett húzva vagy helytelenül van bedugva.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 0 hex:
 A Control Unit a Power Module működése közben ki lett húzva.
 1 hex:
 A Control Unit a Power Module működése közben ki lett húzva, pedig a jeladó nélküli biztos mozgás-felügyelet engedélyezve vannak. Ez nem támogatott. A Control Unit újbóli bedugása után a kommunikáció a Power Modulal többé nem lehetséges.
 20A hex:
 A Control Unit egy olyan Power Modulra lett rádugva, amelyiknek más kódszáma van.
 20B hex:
 A Control Unit egy olyan Power Modulra lett rádugva, amelyiknek azonos kódszáma, de más sorozatszám van.
 601 hex:
 A Control Unit egy olyan Power Modulra lett rádugva, amelyiknek teljesítményosztálya (chassis készülék) nem támogatott.
Segítség: A Control Unit-ot (CU) ill. a Control Unit Adaptert (CUAxx)ismét az eredeti Power Modulra bedugni és az üzemet folytatni. Esetleg végrehajtani egy POWER ON-t a CU-nál ill. a CUA-nál.

230080	<Helymegadás>Teljesítményegység: Áramnövekedés túl gyors
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A teljesítményegység túl gyors növekedést észlelt a túláram tartományban. - Szabályozás hibásan van paraméterezve. - Motor rövidzár vagy földzárlat. - U/f üzem: Felfutási rámpa túl kicsire beállítva. - U/f üzem: Motor névleges árama lényegesen magasabb a teljesítményegységénél. - Betáplálás: Magas kisütő és utántöltő áramok hálózati feszültség kiesésnél. - Betáplálás: Magas utántöltő áramok motoros túlterhelésnél és a közbensőköri feszültség kiesésnél. - Betáplálás: Rövidzárási áramok bekapcsolásnál a hiányzó kommutáló fojtó miatt. - Teljesítménykábelek nincsenek megfelelően csatlakoztatva. - Teljesítménykábelek meghaladják a maximális megengedett hosszat. - Teljesítményegység hibás. További okok párhuzamos kapcsolású készülékeknél (r0108.15 = 1): - Egy teljesítményegység rövidzár hibával kikapcsolt. - A köráram-szabályozás túl lassúra vagy túl dinamikusra van beállítva. Zavarérték (r0949, bitenkénti értelmezés): - bit 0: U fázis. - bit 1: V fázis. - bit 2: W fázis.
Segítség:	- Motoradatokat megvizsgálni, esetleg üzembehelyezést végrehajtatani. - Motor kapcsolási módot (csillag/delta) megvizsgálni. - U/f üzem: Felfutási rámpát megnövelni. - U/f üzem: Motor és teljesítményegység névleges áramok hozzárendelését megvizsgálni. - Betáplálás: Hálózat minőségét megvizsgálni. - Betáplálás: Motoros terhelést csökkenteni. - Betáplálás: Hálózati kommutáló fojtó helyes csatlakoztatása. - Teljesítménykábelek csatlakozását megvizsgálni. - Teljesítménykábeleket rövidzárra és földhibára megvizsgálni. - Teljesítménykábelek hosszát megvizsgálni. - Teljesítményegységet kicserélni. Párhuzamos kapcsolású készülékeknél (r0108.15 = 1) ezen kívül érvényes: - Földzárlat felügyelet küszöbökét megvizsgálni (p0287). - Köráram-szabályozás beállításokat megvizsgálni (p7036, p7037).

230081	<Helymegadás>Teljesítményegység: Túl gyakori kapcsolási esemény
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A teljesítményegység az áramhatárolásra túl sok kapcsolási esemény történt. - Szabályozás hibásan van paraméterezve. - Motor rövidzár vagy földzárlat. - U/f üzem: Felfutási rámpa túl kicsire beállítva. - U/f üzem: Motor névleges árama lényegesen magasabb a teljesítményegységénél. - Betáplálás: Magas kisütő és utántöltő áramok hálózati feszültség kiesésnél. - Betáplálás: Magas utántöltő áramok motoros túlterhelésnél és a közbensőköri feszültség kiesésnél. - Betáplálás: Rövidzárási áramok bekapcsolásnál a hiányzó kommutáló fojtó miatt. - Teljesítménykábelek nincsenek megfelelően csatlakoztatva. - Teljesítménykábelek meghaladják a maximális megengedett hosszat. - Teljesítményegység hibás. További okok párhuzamos kapcsolású készülékeknél (r0108.15 = 1): - Egy teljesítményegység rövidzár hibával kikapcsolt.

- A köráram-szabályozás túl lassúra vagy túl dinamikusra van beállítva.

Zavarérték (r0949, bitenkénti értelmezés):

bit 0: U fázis.

bit 1: V fázis.

bit 2: W fázis.

Segítség:

- Motoradatokat megvizsgálni, esetleg üzembehelyezést végrehajtatni.
 - Motor kapcsolási módot (csillag/delta) megvizsgálni.
 - U/f üzem: Felfutási rámpát megnövelni.
 - U/f üzem: Motor és teljesítményegység névleges áramok hozzárendelését megvizsgálni.
 - Betáplálás: Hálózat minőségét megvizsgálni.
 - Betáplálás: Motoros terhelést csökkenteni.
 - Betáplálás: Hálózati kommutáló fojtó helyes csatlakoztatása.
 - Teljesítménykábelek csatlakozását megvizsgálni.
 - Teljesítménykábeleket rövidzárba és földhibára megvizsgálni.
 - Teljesítménykábelek hosszát megvizsgálni.
 - Teljesítményegységet kicserélni.
- Párhuzamos kapcsolású készülékeknél (r0108.15 = 1) ezen kívül érvényes:
- Földzárlat felügyelet küszöbökét megvizsgálni (p0287).
 - Köráram-szabályozás beállításokat megvizsgálni (p7036, p7037).

230105

<Helymegadás>LT: valósérték-mérés hibás

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A Power Stack Adapter-en (PSA) legalább egy hibás valósérték-csatorna lett felismerve.
A hibás valósérték-csatornák a következő diagnosztis-paraméterekben lettek kijejezve.

Segítség:

Diagnosztis-paramétert kiértékelni.
Hibás valósérték-csatornánál megvizsgálni a komponenseket és adott esetben kicserélni.

230314

<Helymegadás>Teljesítményegység: 24 V ellátás PM-mel túlterhelve

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A 24 V ellátás a Power Modul-lal (PM) túlterhelt.
Egy külső 24 V ellátás a Control Unit -on az X124-gyel nincs csatlakoztatva.

Segítség:

Külső 24 V ellátást a Control Unit-on az X124-en csatlakoztatni.

230315

<Helymegadás>Teljesítményegység: 24 V ellátás PM-mel túlterhelve

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A 24 V ellátás a Power Modul-lal (PM) túlterhelt.
Egy külső 24 V ellátás a Control Unit -on az X124-gyel nincs csatlakoztatva.

Segítség:

Külső 24 V ellátást a Control Unit-on az X124-en csatlakoztatni.

230502 <Helymegadás>Teljesítmény-egység: közbensőköri túlfeszültség

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A teljesítményegység impulzustiltásnál túlfeszültséget észlelt a közbensőkörben. - Készülék csatlakozási feszültség túl nagy. - Hálózati foktó helytelenül méretezve. Figyelmeztetési érték (r0949, decimális értelmezés): Közbensőköri feszültség [1 bit = 100 mV] Lásd még: r0070
Segítség:	- Készülék csatlakozási feszültséget megvizsgálni (p0210). - Hálózati fojtó méretezését megvizsgálni. Lásd még: p0210

230600 <Helymegadás>SI MM: STOP A kioldva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Motor Modulon (MM) egy hibát ismert fel és STOP A-t váltott ki (impulzus-oltás a Motor Modul Safety lekapcsolási ágán). - Motor Modul Safety lekapcsolási ágának kényszer dinamizálása nem sikerült. - F30611 zavar következmény reakciója (hiba egy felügyeleti csatornában). Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Stop igény a Control Unit-tól. 1005: Impulzus kioltva, bár nincs STO kiválasztva és nem áll fenn belső STOP A. 1010: Impulzus engedélyezve, bár STO engedélyezve van vagy egy belső STOP A áll fenn. 1020: Belső szoftver hiba a "Belső feszültség-védelem" funkcióban. A "Belső feszültség-védelem" funkciómeg lesz szüntetve. Egy nem nyugtázható STOP A lesz kiváltva. 9999: F30611 zavar következmény reakciója.
Segítség:	- Biztos lekapcsolt nyomatékot kiválasztani majd megszüntetni. - Érintett motor modult kicserélni. Zavarérték = 1020-hoz: - POWER ON-t végrehajtani minden komponensre (ki-/bekapcsolás). - Motor Module szoftvert frissíteni. - Motor Module-t kicserélni. Zavarérték = 9999-hez: - Diagnózist a fennálló F30611 zavarnál végrehajtani. Utalás: CU.:Control Unit MM: Motor Module SI: Safety Integrated STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

230611

<Helymegadás>SI MM: hiba egy felügyeleti csatornában

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

Infeed: NINCS (KI1, KI2)
Servo: NINCS (KI1, KI2, KI3)

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Motor Modulon (MM) egy hibát ismert fel a Control Unit (CU) és az MM közötti keresztbeni adat-összehasonlításnál és STOP F-t váltott ki.
Ezen zavar következtében a paraméterezett átmeneti idő (p9858) után az F30600 zavar (SI MM: STOP A kiváltva) lesz kiadva.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

0. Stop igény a Control Unit-tól.

1 ... 999:

Keresztben összehasonlított adat száma, ami ehhez a zavarhoz vezetett. Ez a szám az r9895-ben is ki lesz jelezve.

1: SI felügyeleti ütem (r9780, r9880).

2: SI engedély biztos funkciók (p9601, p9801). Csak a támogatott bitek lesznek keresztben összehasonlítva.

3: SI SGE-átkapcsolás tűrésidő (p9650, p9850).

4: SI átmeneti idő STOP F-ből STOP A-ba (p9658, p9858).

5: SI biztos fékvezérlés engedély (p9602, p9802).

6: SI Motion biztos funkciók engedély (p9501, belső érték).

7: SI impulzus-oltás késleltetési idő Safe Stop 1-nél (p9652, p9852).

8: SI PROFIsafe-cím (p9610, p9810).

9: SI prell-mentesítési idő STO/SBC/SS1-re (MM) (p9651, p9851).

10: SI impulzus-oltás késleltetési idő ESR-nél (p9697, p9897).

11: SI Safe Brake Adapter Modus, BICO-kapcsolás (p9621, p9821).

12: SI Safe Brake Adapter relé bekapcsolási idő (p9622[0], p9822[0]).

13: SI Safe Brake Adapter relé kikapcsolási idő (p9622[1], p9822[1]).

14: SI PROFIsafe távirat választás (p9611, p9811).

1000: Ellenőrzés időzítés lejárt.

Kb. 5 x p9650 időn belül alternatív a következők lettek megállapítva:

- Túl sok kapcsolás történt a Motor Modul EP kapcsán.

- A PROFIsafe/TM54F által túl gyakran lett STO (következmény reakcióként is) kiváltva.

- A biztos impulzus tiltás (r9723.9) túl gyakran lett (következmény reakcióként is) kiváltva.

1001, 1002: Változás időzítés / ellenőrzés időzítés inicializálási hiba.

1950: Modul hőmérséklet a megengedett hőmérséklet tartományon kívül.

1951: Modul hőmérséklet nem hihető.

2000: STO választás állapota Control Unit-on és a Motor Modulon eltérő.

2001: Biztos impulzus-oltás visszajelzés a Control Unit-on és a Motor Modulon eltérő.

2002: SS1 késleltetés időzítés állapota a Control Unit-on és a Motor Modulon eltérő (p9650/p9850 időzítések állapota).

6000 ... 6999:

Hiba a PROFIsafe-vezérlésben.

Ezeknél a zavarértékeknél Failsafe-vezérlőjelek (Failsafe értékek) lesznek átadva a biztonsági funkcióknak.

Az egyes jelentésértékek jelentése a Control Unit C01711 Safety jelentésében van leírva.

Segítség:

Zavarérték = 1 ... 5 és 7 ... 999 esetén:

- A keresztben összehasonlított adatot megvizsgálni, amely a STOP F-hez vezetett.

- POWER ON-t az összes komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

- Motor Modul szoftvert felújítani.

- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 6-hoz:

- POWER ON-t az összes komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

- Motor Modul szoftvert felújítani.

- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 1000-hez:

- A biztonsági bemenetek (SGE) bekötését a Control Unit-on megvizsgálni (érintkezési hiba).

- PROFIsafe: Érintkezési hibákat / zavarokat a PROFIBUS-Master-en/PROFINET-Controller-en megszüntetni. -A

biztonsági bemenetek bekötését a TM54F-en megvizsgálni (érintkezési hiba).

- A hiba-biztos bemenetek bekötését a TM54F-en megvizsgálni (érintkezési problémák).

Zavarérték = 1001, 1002 esetén:

- POWER ON-t az összes komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

- Motor Modul szoftvert felújítani.

- Control Unit szoftvert felújítani.

Zavarérték = 2000, 2001, 2002 esetén:

- SGE átkapcsolás tűrésidejét megvizsgálni és esetleg az értéket megnövelni (p9650/p9850, p9652/p9852).

- A biztonsági bemenetek (SGE) bekötését megvizsgálni (érintkezési hiba).

- STO választás okát megvizsgálni r9772-ben. Aktív SMM funkcióknál (p9501 = 1) az STO választás ezekkel a funkciókkal is történhet.

- Érintett Motor Modult kicserélni.

Zavarérték = 6000 ... 6999 esetén:

Ezen jelentésértékek leírását lásd a C01711 Safety jelentésnél.

Utalás:

CU: Control Unit

EP: Enable Pulses (impulzus engedélyezés)

ESR: Extended Stop and Retract (kibővített leállítás és visszahúzás)

MM: Motor Module

SGE: biztonsági bemenet

SI: Safety Integrated

SMM: Safe Motion Monitoring

SS1: Safe Stop 1 (megfelel a Stop kategória 1-nek az EN60204 szerint)

STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

230620

<Helymegadás>SI MM: biztos lekapcsolt nyomaték aktív

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Az alapfunkciók "Biztos lekapcsolt nyomaték" (STO) funkciója a Motor Modul (MM) bemeneti kapcsán ki lett választva és aktív.

Utalás:

- Ez a jelentés nem vezet Safety-Stop reakcióhoz.

- Ez a jelentés az STO kiválasztásnál a kibővített funkciók által nem lesz kiadva.

Segítség: Nem szükséges.

Utalás:

MM: motor modul

SI: Safety Integrated

STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

230621

<Helymegadás>SI MM: Safe Stop 1 aktív

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: "Safe Stop 1" (SS1) funkció a Motor Modulon (MM) kiválasztva és aktív.

Utalás:

Ez a jelentés nem vezet Safety-Stop reakcióhoz.

Segítség: Nem szükséges.

Utalás:

MM: Motor Module

SI: Safety Integrated

SS1: Safe Stop 1 (megfelel a Stop kategória 1-nek EN60204 szerint)

230625 <Helymegadás>SI MM: Safety-adatok életjel hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Motor Modulon (MM) egy hibát ismert fel a Control Unit (CU) és az MM közötti Safety adatok életjelben és STOP A-t váltott ki. - A DRIVE-CLiQ kommunikáció zavart vagy megszűnt. - Safety szoftver időszület-túllépés lépett fel. - A biztonsági funkciók engedélyezése a két felügyeleti csatornán nem konzisztens (p9601 = 0, p9801 <> 0). Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- Biztos lekapcsolt nyomatékot kiválasztani és kiválasztást újra megszüntetni. - POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolás). - Megvizsgálni, hogy a DRIVE-CLiQ kommunikáció zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modulok között vannak-e és esetleg diagnózist az érintett zavaroknál végrehajtani. - Nem feltétlen szükséges hajtásfunkciókat kikapcsolni. - Hajtások számát csökkenteni. - Szekrény-felépítést és kábel-elhelyezést elektromos zavarmenteségre ellenőrizni. - A két felügyeleti csatorna biztonsági funkcióinak engedélyezését megvizsgálni és esetleg korrigálni (p9601, p9801). Utalás: CU: Control Unit MM: Motor Module SI: Safety Integrated

230630 <Helymegadás>SI MM: fékvezérlés hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció felismert egy hibát a Motor Modulon (MM) és STOP A-t váltott ki. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 10: Hiba a "Fék nyitás" eljárásnál. - Paraméter p1278 helytelenül beállítva. - Fék nincs csatlakoztatva vagy vezetékszakadás (megvizsgálni, hogy p1278 = 1 és p9602/p9802 = 0 (SBC kikapcsolva) esetén a fék nyit-e). - Földzárlat a fékvezetékben. 30: Hiba a "Fék zárás" eljárásnál - Fék nincs csatlakoztatva vagy vezetékszakadás (megvizsgálni, hogy p1278 = 1 és p9602/p9802 = 0 (SBC kikapcsolva) esetén a fék nyit-e). - Rövidzár a féktekercsben. 40: Hiba a "Fék zárva" állapotban. 60, 70: Hiba a Control Unit fékvezérlésében vagy a kommunikáció a Control Unit és a Motor Modul között zavart. 81: Safe Brake Adapter: Hiba a "Fék zárva" állapotban. 82: Safe Brake Adapter: Hiba a "Fék nyitás" állapotban. 83: Safe Brake Adapter: Hiba a "Fék zárás" állapotban. 84,85: Safe Brake Adapter: Hiba a Control Unit fék-vezérlésében vagy kommunikációs zavar a Control Unit és a Motor Module (fék-vezérlés) között. Utalás: Az összes zavarértéknél érvényesek lehetnek a következő okok: - Motorkábel árnyékolása nincs jól felszerelve. - Hiba a Motor Modul fékvezérlő körében.

Segítség:	- p1278 paramétert megvizsgálni (SBC-vel csak p1278 = 0 megengedett). - Biztos lekapcsolt nyomatékot kiválasztani és kiválasztást újra megszüntetni. - Motorfék csatlakozását megvizsgálni. - Motorfék funkciót megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a DRIVE-CLiQ kommunikáció zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modulok között vannak-e és esetleg diagnózist az érintett zavaroknál végrehajtani. - Szekrény-felépítést és kábel-elhelyezést elektromos zavarmenteségre ellenőrizni (pl. a motorkábel és a fékvezetékek árnyékolását az árnyékoló lemezzel összekötni ill. a motorcsatlakozót a házzal összezsavarozni). - Érintett Motor Modult kicserélni. Üzemelés Safe Brake Modul-lal ill. Safe Brake Adapter-rel: - Safe Brake Modul ill. Safe Brake Adapter csatlakozását felülvizsgálni. - Safe Brake Modul-t ill. Safe Brake Adaptert kicserélni. Utalás: MM: Motor Module SBC: Safe Brake Control (biztos fékvezérlés) SI: Safety Integrated
------------------	--

230631 <Helymegadás>Fék-vezérlés: külső szellőzés aktív

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A fék szerviz célokra az X4.1 kapcsan feszültséggel van ellátva.
Segítség:	Feszültség ellátást az X4.1 kapcsan lehúzni.

230640 <Helymegadás>SI MM: hiba a második csatorna lekapcsolási ágában

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Motor Modul egy hibát fedezett fel a kommunikációban a főlérendelt vezérlővel ill. a TM54F-fel a biztonság szempontjából lényeges információk átvitelénél vagy a párhuzamosan kapcsolt Motor Modulok közötti kommunikáció zavart. Utalás: Ez a zavar egy nyugtázható STOP A-hoz vezet. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Főlérendelt vezérlésnél érvényes: - PROFIsafe-címet ellenőrizni a főlérendelt vezérlőben és a motor modulban és esetleg azonosítást tenni. - Összes paramétert tárolni (p0977 = 1). - POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni). A TM54F-nél a következő lépéseket végrehajtani: - Másolási funkciót Node-azonosításhoz indítani (p9700 = 1D hex). - Hardver CRC-t nyugtázni (p9701 = EC hex). - Összes paramétert tárolni (p0977 = 1). - POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni). Párhuzamos kapcsolásnál érvényes: - PROFIsafe-címet a Control Unit-ban és a Motor Modulban ellenőrizni és esetleg kiegyenlíteni. - Összes paramétert tárolni (p0977 = 1). - POWER ON-t az összes komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolás). Általában érvényes: - Motor modul szoftver felújítani. Utalás: MM: Motor Modul SI: Safety Integrated Lásd még: p9810

230649 <Helymegadás>SI MM: belső szoftverhiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Motor Modulon a Safety Integrated szoftverben egy belső hiba lépett fel. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolás). - Safety Integrated funkció üzembehelyezést megismételni és POWER ON-t végrehajtani. - Motor modul szoftvert felújítani. - Hotline-t értesíteni. - Motor modult kicserélni. Utalás: MM: motor modul SI: Safety Integrated

230650 <Helymegadás>SI MM: átvételi teszt szükséges

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A "Safety Integrated" funkció a Motor Modulon egy átvételi tesztet igényel. Utalás: Ez a zavar egy nyugtázható STOP A-hoz vezet. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 130: Safety-Parameter a Motor Modulra nem létezik. Utalás: Ez a zavarérték mindig a Safety Integrated első üzembehelyezése előtt lesz kiadva. 1000: Kívánt és valós ellenőrzőösszeg a Motor Modulon nem azonos (felfutás). - Az áramszabályzó megváltoztatott letapogatási ideje (p0115[0]) alapján az ütemidő illetve lett Safety Integrated Basic Functions (r9880) számára - Legalább egy ellenőrzőösszeges adat hibás. - Safety paraméter offline beállítva és a Control Unit-ba betöltve. 2000: Kívánt és valós ellenőrzőösszeg a Motor Modulon nem azonos (üzembehelyezés módus). - Kívánt ellenőrzőösszeg a Motor Modulon nincs helyesen bevive (p9899 és r9898 nem egyenlő). 2003: Átvételi teszt szükséges egy Safety paraméter változása miatt. 2005: A Safety jegyzőkönyv megállapította, hogy a Safety ellenőrzőösszeg megváltozott. Szükséges egy átvételi teszt. 3003: Átvételi teszt szükséges egy hardver vonatkozású Safety paraméter változása miatt. 9999: Egy másik, a felfutásban fellépett Safety zavar következmény reakciója, ami egy átvételi tesztet igényel.
Segítség:	Zavarérték = 130-hoz: - Safety üzembehelyezést végrehajtani. Zavarérték = 1000-hez: - A Safety Integrated Basic Functions (r9880) ütemidőt megvizsgálni és a parancs ellenőrzőösszeget (p9899) illeszteni. - Safety üzembehelyezést ismét végrehajtani. - Tárolókártyát vagy Control Unit-ot cserélni. - Safety paramétert az érintett hajtásnál a STARTER-rel aktiválni (beállításokat megváltoztatni, paramétereket másolni, beállításokat aktiválni). Zavarérték = 2000-hez: - Safety paramétert a motor modulon felülvizsgálni és a szükséges ellenőrzőösszeget illeszteni (p9899). Zavarérték = 2003, 2005-höz:

- Átvételi tesztet végrehajtani és átvételi jegyzőkönyvet létrehozni.
 Az átvételi teszt eljárás és egy példa az átvételi jegyzőkönyvre a következő irodalomban található:
 SINAMICS S120 Safety Integrated működési kézikönyv
 Zavarérték = 3003-hoz:
 - A megváltozott hardver funkcionális vizsgálatát végrehajtani és átvételi jegyzőkönyvet létrehozni.
 Az átvételi teszt eljárás és egy példa az átvételi jegyzőkönyvre a következő irodalomban található:
 SINAMICS S120 Safety Integrated működési kézikönyv
 Zavarérték = 9999-hez:
 - Diagnózist a másik fennálló Safety zavarra végrehajtani.
 Utalás:
 MM: motor modul
 SI: Safety Integrated
 Lásd még: p9799, p9899

230651 <Helymegadás>SI MM: szinkronizáció a Control Unit-tal nem sikerült

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A hajtásalapú "Safety Integrated" funkció a Safety időszelvények szinkronizációját igényli a Control Unit-on és a Motor Modulon. Ez a szinkronizáció nem sikerült.
 Utalás:
 Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség: - POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolás).
 - Motor modul szoftvert felújítani.
 - Control Unit szoftvert felújítani.
 Utalás:
 MM: motor modul
 SI: Safety Integrated

230652 <Helymegadás>SI MM: felügyeleti ütem nem megengedett

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A Safety Integrated felügyeleti ütemet nem lehet betartani a rendszerben igényelt kommunikációs feltételek alapján.
 Utalás:
 A zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség: - Egyidejűleg fellépő F01652 zavarnál az ott leírt segítséget alkalmazni.
 - Motor Modul firmware-t új verzióra frissíteni.
 Utalás:
 MM: Motor Modul
 SI: Safety Integrated

230655 <Helymegadás>SI MM: felügyeleti funkciók kiegyenlítése

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Egy hiba lépett fel a Safety Integrated felügyeleti funkciók kiegyenlítésénél a Control Unit (CU) és a Motor Modul (MM) között. A Control Unit és a Motor Modul nem tudott közös készletet megállapítani a támogatott SI-felügyeleti funkciókra. - DRIVE-CLiQ kommunikáció zavart vagy megszakadt. - Control Unit és Motor Modul Safety Integrated szoftver-kiadások nem kompatibilisek. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensen végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Motor Modul szoftvert felújítani. - Control Unit szoftvert felújítani. - Kapcsolószekrény felépítést és kábel elrendezést elektromos zavarmentességre felülvizsgálni. Utalás: CU: Control Unit MM: Motor Module SI: Safety Integrated

230656 <Helymegadás>SI MM: motor modul paraméter hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Motor Module (MM) Safety Integrated paramétereirehöz hozzáféréskor a nem törlődő tárolóban egy hiba lépett fel. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-hoz vezet. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 129: - Motor Module Safety paraméter megsérült. - Hajtás engedélyezett biztonsági funkciókkal valószínűleg az üzembehelyező szoftverrel offline lett másolva és a projekt le lett töltve. 131: Control Unit belső szoftverhiba. 255: Motor Modul belső szoftverhiba.
Segítség:	- Új Safety üzembehelyezést végrehajtani. - Control Unit szoftvert felújítani. - Motor Modul szoftvert felújítani. - Tároló kártyát vagy Control Unitot cserélni. Zavarérték = 129-hez: - Safety üzembehelyezési módot aktiválni (p0010 = 95). - PROFIsafe-címet illeszteni (p9610). - SI-paraméterek másolási funkciót indítani (p9700 = D0 hex). - Adatváltozást nyugtázni (p9701 = DC hex). - Safety üzembehelyezési módot befejezni (p0010 = 0). - Összes paramétert tárolni (p0977 = 1 vagy "RAM másolása ROM-ba"). - POWER ON-t minden komponensen végrehajtani (ki-/bekapcsolni). Utalás: MM: Motor Module SI: Safety Integrated

230657 <Helymegadás>SI CU: PROFIsafe táviratszám érvénytelen

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A p9811 paraméterben beállított PROFIsafe táviratszám érvénytelen. Engedélyezett PROFIsafe esetén (p9801.3 = 1) a p9811-ben egy nullánál nagyobb táviratszám kell legyen beadva. Utalás: Ez a zavar nem vezet Safety reakcióhoz. Lásd még: p9611, p60022
Segítség:	Táviratszám (p9811) beállítását megvizsgálni.

230659 <Helymegadás>SI MM: paraméter írási feladat elutasítva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Egy vagy több Safety Integrated paraméter írása a Motor Modulra (MM) el lett utasítva. Utalás: Ez a zavar nem vezet Safety-Stop reakcióhoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 10: Kísérlet történt az STO funkció engedélyezésére, de ezt nem lehet támogatni. 11: Kísérlet történt az SBC funkció engedélyezésére, de ezt nem lehet támogatni. 13: Kísérlet történt az SS1 funkció engedélyezésére, de ezt nem lehet támogatni. 14: Kísérlet történt a fölérendelt vezérléssel biztonságos mozgásfelügyelet engedélyezésére, de ezt nem lehet támogatni. 15: Kísérlet történt a hajtásba integrált mozgásfelügyelet engedélyezésére, de ezt nem lehet támogatni. 16: Kísérlet történt a PROFIsafe-kommunikáció engedélyezésére, de ezt nem lehet támogatni vagy a PROFIsafe meghajtó használt verziói a CU-n és az MM-en eltérőek. 18: Kísérlet történt a PROFIsafe funkció engedélyezésére a Basic funkcióhoz, pedig az nem támogatott. 19: Kísérlet történt ESR-nél az impulzus-oltás késleltetésének engedélyezésére, pedig az nem támogatható. 33: Kísérlet történt a hajtásalapú felügyeleti funkciókat kiválasztás nélkül engedélyezésére (p9601.5, p9801.5), pedig azokat nem lehet támogatni. Lásd még: r9771, r9871
Segítség:	Zavarérték = 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19 esetén: - Megvizsgálni, hogy vannak-e zavarok a Control Unit és az érintett Motor Modul közötti funkció kiegyenlítésben (F01655, F30655) és esetleg diagnózist végezni az érintett zavarokra. - Olyan Motor Modult használni, amelyik a kívánt funkciót támogatja. - Motor Modul szoftvert felújítani. - Control Unit szoftvert felújítani. Zavarérték = 33-hoz: - A hajtásalapú mozgás-felügyeletet kiválasztás nélkül (p9601.5, p9801.5) kikapcsolni és biztos funkciókat kiválasztani, amelyek támogatva vannak (lásd p9771/p9871), vagy: - olyan Motor Modult használni, amely a kívánt funkciót támogatja. - Motor Modul szoftvert frissíteni. - Control Unit szoftvert frissíteni. Utalás: CU: Control Unit ESR: Extended Stop and Retract (kibővített leállás és visszahúzás) MM: Motor Module SBC: Safe Brake Control (biztos fékvezérlés) SI: Safety Integrated SS1: Safe Stop 1 (megfelel a Stop kategória 1-nek a EN60204 szerint) STO: Safe Torque Off (biztos lekapcsolt nyomaték) / SH: Safe standstill (biztos állj)

230662 <Helymegadás>Hiba a belső kommunikációban

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy hiba lépett fel a modulok közötti kommunikációban. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Firmware-t új verzióra lecserélni. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

230664 <Helymegadás>Hiba a felfutási fázisban

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy hiba lépett fel a felfutási fázisban. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Firmware-t új verzióra lecserélni. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

230665 <Helymegadás>SI MM: Rendszer hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy hiba lett felismerve a rendszerben az utolsó vagy az aktuális felfutásban. Esetleg egy új felfutás (Reset) lett végrehajtva. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): 200000 hex, 400000 hex: - Hiba az aktuális felfutásban/üzemben. 2 hex: - A p9500 és p9300 paraméterek nem egyenlőek (ha egyidejűleg a C30711 Safety jelentés van kijelezve). További értékek: - Hiba az utolsó felfutás előtt a rendszerben.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Firmware-t újabb verzióra cserélni. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni. Zavarérték = 2-höz: - A p9500 és p9300 paraméterek egyenlőségét megvizsgálni (ha egyidejűleg a C30711 Safety jelentés ki van jelezve). Zavarérték = 400000 hex esetén: - Bizonyosodjon meg róla, hogy a Control Unit a Power Modullal össze van kötve.

230672 <Helymegadás>SI CU: Control Unit szoftver nem kompatibilis

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A meglevő Control Unit szoftver nem támogatja biztos hajtásalapú mozgás-felügyeletet. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a Control Unit és a Motor Modul közötti Safety funkció-kiegyenlítésben zavarok vannak-e (F01655, F30655) és esetleg diagnózist végezni az érintett zavaroknál. - Olyan Control Unit-ot használni, amelyik támogatja a biztos mozgás-felügyeletet. - Control Unit szoftver felújítani. Utalás: SI: Safety Integrated

230674 <Helymegadás>SI Motion MM: Safety funkciót a PROFIsafe távirat nem támogatja.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A p9301 és p9801-ben engedélyezett felügyeleti funkciót az aktuálisan beállított PROFIsafe távirat(p9811) nem támogatja. Utalás: Ez a zavar nem vezet Safety Stop reakcióhoz. Zavarérték (r0949, bitenkénti értelmezés): Bit 24 = 1: SLS határérték átvitele PROFIsafe-en nem támogatott (p9301.24). bit 25 = 1: Biztos pozíció átvitele PROFIsafe-en nem támogatott (p9301.25).
Segítség:	- Érintett felügyeleti funkciót kikapcsolni (p9301, p9801). - Megfelelő PROFIsafe táviratot beállítani (p9811). Utalás: SI: Safety Integrated SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) SP: Safe Position (biztos pozíció)

230680 <Helymegadás>SI Motion MM: biztos felügyelet ellenőrző-összeg hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A biztonság szempontjából releváns paramétereknek a Motor Modul által kiszámított és az r9398-ba bevitt valós ellenőrző-összege nem egyezik az utolsó gépátvételnél a p9399-ben tárolt szükséges ellenőrző-összeggel. Biztonság szempontjából releváns paraméterek lettek megváltoztatva vagy egy hiba áll fenn. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 0: Ellenőrző-összeg hiba a mozgás-felügyelet SI-paramétereknél. 1: Ellenőrző-összeg hiba a komponens-hozzárendelés SI-paramétereknél.

- Segítség:**
- Biztonság szempontjából releváns paramétereket megvizsgálni és esetleg korrigálni.
 - Szükséges összeget beállítani a valós összegre.
 - "RAM-ból ROM-ba másolás funkciót végrehajtani.
 - POWER ON-t végrehajtani, ha olyan Safety paraméterek lettek változtatva, amelyek POWER ON-t igényelnek.
 - Átvételi tesztet végrehajtani.

230681

<Helymegadás>SI Motion MM: paraméterérték helytelen

Jelentés értéke: paraméter: %1, kiegészítő info: %2

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A paramétert nem lehet ezzel az értékkel paraméterezni.

Utalás:

Ez a jelentés nem vezet Safety Stop reakcióhoz.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): yyyxxxxx dec:

yyyy = kiegészítő információ,

xxxx = paraméter

yyyy = 0: Nincs további információ.

xxxx = 9301:

Az "n<nx hiszterézis és szűrés" funkció engedélyezése (p9301.16) a "kibővített funkciók kiválasztás nélkül" funkcióval (p9801.5) kombinálva nem megengedett.

xxxx = 9385:

Safety jeladó nélkül és szinkronmotor esetén p9385 = 4 kell legyen beállítva.

xxxx = 9801:

yyyy = 1:

Ha hajtásalapú mozgás-felügyelet (p9801.2 = 1) és kibővített funkciók kiválasztás nélkül (p9801.5 = 1) engedélyezve vannak, akkor a PROFIsafe (p9801.3 = 1) nem lehetséges.

yyyy = 2:

Kibővített funkciók kiválasztás nélkül (p9801.5 = 1) engedélyezve vannak a hajtásalapú mozgás-felügyelet engedélyezése (p9801.2) nélkül.

yyyy = 3:

Onboard F-DI-k engedélyezve vannak a hajtásalapú mozgás-felügyelet engedélyezése (p9801.2) nélkül.

yyyy = 5:

SLS határérték átvitele PROFIsafe (p9301.24) engedélyezve van a PROFIsafe engedélyezése nélkül.

yyyy = 6:

Biztos pozíciók átvitele PROFIsafe (p9301.25) engedélyezve van a PROFIsafe engedélyezése nélkül.

Segítség: Paraméter értékét korrigálni (esetleg a CU oldalon is, p9601).

xxxx: paraméter, yyyy: kiegészítő információ.

Jeladó paraméterek (p9526/p9326) különböző értékeinél az SI paraméterek másolási funkciót a hajtáson indítani (p9700 = 57 hex).

xxxx = 9301:

- A p9501.16 és p9301.16 paramétereket korrigálni vagy a kibővített funkciókat kiválasztás nélkül (p9801.5) kikapcsolni.

xxxx = 9317:

Ezeket kivül a p9316.0-t megvizsgálni.

xxxx = 9801:

yyyy = 1:

csak hajtásalapú mozgás-felügyeletet (p9801.2 = 1) és kibővített funkciókat kiválasztás nélkül (p9801.5 = 1) vagy csak PROFIsafe-et (p9801.3 = 1) engedélyezni.

yyyy = 2, 3:

hajtásalapú mozgás-felügyeletet (p9801.2 = 1) engedélyezni.

yyyy = 5:

az SLS határérték átviteléhez PROFIsafe-en (p9301.24 = 1) PROFIsafe-et (p9801.3 = 1) und hajtásalapú mozgás-felügyeletet (p9801.2 = 1) is engedélyezni.

yyyy = 6:

biztos pozícióhoz PROFIsafe (p9301.25 = 1) PROFIsafe-et (p9801.3 = 1) hajtásalapú mozgás-felügyeletet (p9801.2 = 1) is engedélyezni.

230682	<Helymegadás>SI Motion MM: Felügyeleti funkció nem támogatott
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A p9301, p9501, p9601, p9801 p9307 vagy p9507 által engedélyezett felügyeleti funkciókat ez a firmware változat nem támogatja. Utalás: Ez a jelentés nem vezet Safety Stop reakcióhoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: SLP felügyeleti funkció nem támogatott (p9301.1). 2: SCA felügyeleti funkció nem támogatott (p9301.7 és p9301.8 ... 15). 3: SLS-Override felügyeleti funkció nem támogatott (p9301.5). 4: Külső ESR-aktiválás felügyeleti funkció nem támogatott (p9301.4). 5: F-DI felügyeleti funkció nem támogatott PROFIsafe-n (p9301.30). 6: Valósérték szinkronizálás engedélyezés nem támogatott (p9301.3). 9: Felügyeleti funkció a firmware nem támogatja vagy engedélyezés bit használt. 12: Biztos funkciók üzemét egy fölérendelt vezérléssel (pl. SINUMERIK) az a Control Unit nem támogatja. 24: SDI felügyeleti funkció nem támogatott. 26: SSM felügyeleti funkció hiszterézis és szűrés jeladó nélkül nem támogatott (p9301.16). 27: Onboard F-DI-t és F-DO-t ez a hardver nem támogatja. 30: Motor Modul firmware verzió régebbi mint a Control Unit verziója. 33: Biztos funkciók kiválasztás nélkül nem támogatottak (p9601.5, p9801.5). 34: Biztos pozíciót PROFIsafe-en ez a modul nem támogatja. 36: "SS1 KI3 nélkül" nem támogatott.
Segítség:	- Érintett felügyeleti funkciókat kikapcsolni (p9301, p9501,p9601, p9801, p9307, p9507). - Motor Modul firmware-t felújítani. Utalás: ESR: Extended Stop and Retract (kibővített leállítás és visszahúzás) SCA: Safe Cam (biztos bűtykök) / SN: Safe software cams (biztos szoftver-bűtykök) SDI: Safe Direction (biztos mozgásirány) SI: Safety Integrated SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver-végállás) SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség) SP: Safe Position (biztos pozíció) SS1: Safe Stop 1 (biztos állj 1) Lásd még: p9301, p9501, p9503, p9601, p9801, r9871
230683	<Helymegadás>SI Motion MM: SOS/SLS-engedélyezés hiányzik
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A p9301-ben az 'SOS/SLS' biztos alapfunkció nincs engedélyezve, bár más biztos felügyeletet engedélyezve vannak. Utalás: Ez a jelentés nem vezet Safety-Stop reakcióhoz.
Segítség:	"SOS/SLS" funkciót engedélyezni (p9301.0) és POWER ON-t végrehajtani. Utalás: SI: Safety Integrated SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség) SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj) Lásd még: p9301

230684	<Helymegadás>SI Motion MM: biztos határolt pozíció határérték megcserélve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A "Biztos határolt pozíció" (SLP) funkcióhoz a p9534-ben kisebb érték van, mint a p9535-ben. Utalás: Ez a zavar nem okoz Safety-Stop reakciót. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: SLP1 határértékek felcserélve 2: SLP2 határértékek felcserélve
Segítség:	Határértékeket a p9534-ben és a p9535-ben beállítani és POWER ON-t végrehajtani. Utalás: SI: Safety Integrated SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver-végállás)

230685	<Helymegadás>SI Motion MM: biztos határolt sebesség határérték túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A "Biztos határolt sebesség" (SLS) funkció határértéke nagyobb a sebességnél, ami az 500 KHz jeladó-határfrekvenciának megfelel. Utalás: Ez a jelentés nem vezet Safety-Stop reakcióhoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Maximálisan megengedett sebesség.
Segítség:	Határértéket SLS-hez beállítani és POWER ON-t végrehajtani. Utalás: SI: Safety Integrated SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség) Lásd még: p9331

230688	<Helymegadás>SI Motion MM: valósérték-szinkronizáció nem megengedett
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	- A valósérték szinkronizáció egy 1 jeladós rendszernél nem megengedett. - A valósérték-szinkronizáció és egy abszolút vonatkoztatású felügyeleti funkció (SCA/SLP) egyidejű engedélyezése nem megengedett. - A valósérték-szinkronizáció és a biztos pozíció PROFIsafe-en egyidejű engedélyezése nem megengedett. Utalás: Ez a zavar egy nem nyugtázható STOP A-t okoz.
Segítség:	- Vagy a "Valósérték-szinkronizáció" funkciót kikapcsolni vagy 2-jeladós rendszert paraméterezni. - Vagy a "Valósérték-szinkronizáció" funkciót vagy a abszolút vonatkoztatású felügyeleti funkciót (SCA/SLP) kikapcsolni és POWER ON-t végrehajtani. - Vagy a "Valósérték-szinkronizáció" funkciót kikapcsolni vagy a "Biztos pozíció PROFIsafe-en"-t nem engedélyezni. Utalás: SCA: Safe Cam (biztos bűtyök) / SN: Safe software cams (biztos szoftver-bűtyök) SI: Safety Integrated

SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver-végállás)
 SP: Safe Position (biztos pozíció)
 Lásd még: p9501, p9526

230692	<Helymegadás>SI Motion MM: paraméterérték jeladó nélküli nem megengedett
Jelentés értéke:	Paraméter: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A paramétert nem lehet ezzel az értékkel paraméterezni, ha a mozgás-felügyelet a p9306-ban jeladó nélkül vannak paraméterezve. Utalás: Ez a jelentés nem vezet Safety Stop reakcióhoz. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Paraméterszám a helytelen értékkel. Lásd még: p9301
Segítség:	Paraméterértéket korrigálni vagy a jeladó nélküli felügyeleti funkciót kikapcsolni. Lásd még: p9301, p9501

230693	<Helymegadás>SI MM: Safety paraméterezés megváltozott meleg indítás/ POWER ON szükséges
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Safety paraméterek lettek megváltoztatva, amelyek csak egy meleg indítás vagy POWER ON után lesznek hatásosak. Figyelem: A biztos mozgás-felügyelet funkciók összes megváltoztatott komponense csak egy meleg indítás vagy POWER ON után lesz hatásos. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Safety paraméter paraméter-száma, amelynek változása miatt egy meleg indítás vagy POWER ON szükséges.
Segítség:	- Meleg indítást végrehajtani (p0009 = 30, p0976 = 2, 3). - POWER ON minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni). Utalás: Az átvételi teszt elvégzése előtt minden komponensre végre kell hajtani egy POWER ON-t.

230700	<Helymegadás>SI Motion MM: STOP A kiváltva
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtás STOP A-val lesz leállítva (impulzus-oltás a Control Unit Safety lekapcsolási ágán). Lehetséges okok: - Stop igény a Control Unit-től. - Impulzusok nincsenek kioltva a teszt-stop kiválasztás után a paraméterezett idővel (p9357). - A C30706 "SI Motion MM: SAM/SBR határ túllépve" jelentés következmény reakciója. - A C30714 "SI Motion MM: biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény reakciója. - A C30701 "SI Motion MM: STOP B kiváltva" jelentés következmény reakciója. - A C01715 "SI Motion MM: biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény reakciója. - A C30716 "SI Motion MM: biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény reakciója.

Segítség:

- Zavar oka a Control Unit-on megszüntetve.
- Értéket a p9357-ben megvizsgálni, esetleg az értéket megnövelni.
- Control Unit lekapcsolási ágát megvizsgálni (DRIVE-CLiQ kommunikációt megvizsgálni).
- Diagnózist a fennálló C30706 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30714 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30701 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30715 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30716 jelentésnél végrehajtani.
- Motor Modult / Power Modult cserélni.
- Control Unit-ot cserélni.

Ezt a jelentést lehet nyugtázni a Terminal Module 54F-en (TM54F) vagy a PROFIsafe-n keresztül.

Utalás:

SAM: Safe Acceleration Monitor (biztos gyorsulás felügyelet)

SBR: Safe Brake Ramp (biztos fékrámpa felügyelet)

SI: Safety Integrated

230701 <Helymegadás>SI Motion MM: STOP B kiváltva

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS (KI3)

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtás STOP B-vel lesz leállítva (lefékezés a KI3 rámpán).
Ezen zavar következményeként a p9356-ban paraméterezett idő lefutása vagy a p9360-ban paraméterezett fordulatszám alá csökkenés után a C30700 "SI Motion MM: STOP A kiváltva" jelentés lesz kiadva.

Lehetséges okok:

- Stop igény a Control Unit-tól.
- A C30714 "SI Motion MM: biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény reakciója.
- A C30711 "SI Motion MM: hiba a felügyeleti csatornában" jelentés következmény reakciója.
- C30707 "SI Motion MM: biztos üzem-állj tűrés túllépve" jelentés következmény reakciója.
- A C01715 "SI Motion MM: biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény reakciója.
- A C30716 "SI Motion MM: biztos mozgásirány tűrés túllépve" jelentés következmény reakciója.

Segítség:

- Zavar oka a Control Unit-on megszüntetve.
- Diagnózist a fennálló C30714 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30711 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30707 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30715 jelentésnél végrehajtani.
- Diagnózist a fennálló C30716 jelentésnél végrehajtani.

Ezt a jelentést lehet nyugtázni a Terminal Module 54F-en (TM54F) vagy a PROFIsafe-n keresztül.

Utalás:

SI: Safety Integrated

230706 <Helymegadás>SI Motion MM: SAM/SBR határ túllépve

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: Mozgás-felügyeleti funkció jeladóval (p9306 = 0) vagy jeladó nélkül gyorsulásra beállított felügyelettel (p9306 = 3): SAM- biztos gyorsulás felügyelet. A STOP B (SS1) vagy STOP C (SS2) megindítása után a sebesség túllépte a beállított tűrést.
Mozgás-felügyeleti funkció jeladó nélkül beállított fékrámpa-felügyelettel (p9306 = 1).
SBR - biztos fékrámpa-felügyelet. A STOP B (SS1) megindítása vagy SLS átkapcsolás alacsonyabb sebességfokozatra után a sebesség túllépte a beállított tűrést.

- F_DI vagy PROFIsafe által.

A hajtás a C30700 "SI Motion MM: STOP A kiváltva" jelentés által le lesz állítva.

Segítség: A fék-viselkedést megvizsgálni, esetleg a "SAM" funkció túrését vagy az "SBR" funkció paraméterezését illeszteni. Ezt a jelentést POWER ON nélkül a következők szerint lehet nyugtázni:
 - Hajtásalapú mozgás-felügyelet: Terminal Module 54F (TM54F) vagy PROFIsafe által.
 Utalás:
 SAM: Safe Acceleration Monitor (biztos gyorsulás felügyelet)
 SBR: Safe Brake Ramp (biztos rámpa felügyelet)
 SI: Safety Integrated
 Lásd még: p9348, p9381, p9382, p9383, p9548

230707 <Helymegadás>SI Motion MM: Biztos üzem-állj túrés túllépve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A valós helyzet a parancshelyzettől a nyugalmi túrésnél jobban eltávolodott.
 A hajtást a C30701 "SI Motion MM: STOP B kiváltva" jelentés leállítja.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy további Safety-zavarok fennállnak-e és esetleg az érintett zavaroknál diagnózist végrehajtani.
 - Megvizsgálni, hogy a nyugalmi túrés illik-e a tengely pontosságához és a szabályzó-dinamikához.
 Ezt a jelentést az 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy a PROFIsafe-en keresztül lehet nyugtázni.
 Utalás:
 SI: Safety Integrated
 SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)
 Lásd még: p9530

230708 <Helymegadás>SI Motion MM: STOP C kiváltva

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: STOP2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A hajtást STOP C leállítja (lefekvés a KI3-rámpán).
 A paraméterezett időtag lefutása után "Biztos üzem-állj" (SOS) lesz aktiválva.
 Lehetséges okok:
 - Stop igény a fölérendelt vezérléstől.
 - C30714 "SI Motion MM: Biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény-reakciója.
 - A C01715 "SI Motion MM: biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény reakciója.
 - A C30716 "SI Motion MM: biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény reakciója.
 Lásd még: p9552
Segítség: - Hibaokot a vezérlésen megszüntetni és POWER ON-t végrehajtani.
 - Diagnózist a fennálló C30714, C30715, C30716 jelentésnél végrehajtani.
 Ezt a jelentést csak átvételi-teszt módban POWER ON nélkül az 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy a PROFIsafe-en keresztül lehet nyugtázni.
 Utalás:
 SI: Safety Integrated
 SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)

230709 <Helymegadás>SI Motion MM: STOP D kiváltva

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtást STOP D leállítja (fékezés a pályán). A paraméterezett időtag lefutása után a "Biztos üzem-állj" (SOS) lesz aktiválva. Lehetséges okok: - Stop igény a Control Unit-től. - C30714 "SI Motion MM: Biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény-reakciója. - A C01715 "SI Motion MM: biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény reakciója. - A C30716 "SI Motion MM: biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény reakciója. Lásd még: p9353, p9553
Segítség:	- Hibaokot a vezérlésen megszüntetni és POWER ON-t végrehajtani. - Diagnózist a fennálló C30714, C30715, C30716 jelentésnél végrehajtani. Ezt a jelentést csak átvételi-teszt módban POWER ON nélkül az 54F (TM54F) Terminal Modolon vagy a PROFIsafe-en keresztül lehet nyugtázni. Utalás: SI: Safety Integrated SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)

230710 <Helymegadás>SI Motion MM: STOP E kiváltva

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hajtást STOP E leállítja (fékezés a pályán). A paraméterezett időtag lefutása után a "Biztos üzem-állj" (SOS) lesz aktiválva. Lehetséges okok: - Stop igény a Control Unit-től. - C30714 "SI Motion MM: Biztos határolt sebesség túllépve" jelentés következmény-reakciója. - A C01715 "SI Motion MM: biztos határolt pozíció túllépve" jelentés következmény reakciója. - A C30716 "SI Motion MM: biztos mozgásirány túrés túllépve" jelentés következmény reakciója. Lásd még: p9354, p9554
Segítség:	- Hibaokot a vezérlésen megszüntetni és POWER ON-t végrehajtani. - Diagnózist a fennálló C30714, C30715, C30716 jelentésnél végrehajtani. Ezt a jelentést csak átvételi-teszt módban POWER ON nélkül az 54F (TM54F) Terminal Modolon vagy a PROFIsafe-en keresztül lehet nyugtázni. Utalás: SI: Safety Integrated SOS: Safe Operating Stop (biztos üzem-állj) / SBH: Safe operating stop (biztos üzem-állj)

230711**<Helymegadás>SI Motion MM: Hiba a felügyeleti csatornában****Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** SERVO_828, SERVO_COMBI**Reakcja:** NINCS**Nyugtázás:** AZONNAL (POWER ON)**Ok:**

A hajtás a két felügyeleti csatorna keresztbeni összehasonlításánál egy eltérést állapított meg a felügyelet bemeneti adatai vagy eredményei között és STOP F-t váltott ki. A felügyelet egyike többé már nem működik megbízhatóan, azaz többé nem lehetséges a biztos üzem.

Ha legalább egy felügyeleti csatorna aktív, akkor a paraméterezett időtag lefutása után a C30701 "SI Motion: STOP B kiváltva" jelentés lesz kiadva. A jelentés a 1031 jelentéssértéssel egy Sensor Modul hardver cseréjénél lép fel.

Az alábbiakban leírt jelentéssértékek a következő esetekben is felléphetnek, ha a közvetlenül megadott ok nem találó:

- Eltérően paraméterezett ütemidők (p9500/p9300, p9511/p9311).

- Eltérően paraméterezett tengelytípusok (p9502/p9302).

- Túl gyors ütemidők (p9500/p9300, p9511/p9311).

- Hibás szinkronizáció.

Jelentéssérték (r9749, decimális értelmezés):

Utalás:

Az egyes jelentés-értékek jelentése a Control Unit C01711 Safety jelentésében van leírva.

0 ... 999:

A keresztben összehasonlított adat száma, amely ehhez a jelentéshez vezetett.

1000: Ellenőrző időzítés lejárt. Túl sok jel-változás lépett fel a biztonsági bemeneteken.

1001: Ellenőrző időzítés inicializálási hiba.

1003:

Referencia tűrés túllépve.

Beállított felhasználói nyugtázásnál a felfutás (abszolút jeladó) vagy referenciapontra menet (távolság-kódolt vagy növekményes mérőrendszer) után újonnan megállapított referenciapont és a biztos valós helyzet (tárolt érték + mozgásút) eltérése nagyobb, mint a referencia tűrés (p9344). Ebben az esetben a felhasználó nyugtázás el lesz véve.

1011: Átviteli teszt állapot eltérő a két felügyeleti csatorna között.

1012: Jeladó valószínűség hihetőség megsértése.

1020: Ciklikus kommunikáció kiesése a két felügyeleti csatorna között.

1021: Ciklikus kommunikáció kiesése a felügyeleti csatorna és a Sensor Modul között.

1023: Hiba a hatékonyság tesztnél a DRIVE-CLiQ jeladóban.

1030: Jeladó hibát állapított meg a másik felügyeleti csatorna.

1031: Hibás adatátvitel a felügyeleti csatorna és a Sensor Modul között (p9526/p9326).

1040: Impulzusok aktív jeladó nélküli felügyeleti funkcionál kioltva.

1041: Áramérték túl alacsony (jeladó nélküli).

1042: Áram/feszültség hihetőség hiba.

1043: Túl sok gyorsítási eljárás.

1044: Áram valószínűség hihetőségi hiba.

1045: Álló pozíció CRC hibás.

5000 ... 5140:

PROFIsafe jelentéssértékek:

Ezeknél a jelentéssértékeknél a Failsafe vezérlőjelek (Failsafe Values) lesznek átadva a biztonsági funkcióknak.

6000 ... 6166:

PROFIsafe jelentéssértékek (PROFIsafe-illesztő a PROFIBUS DP V1/V2 és PROFINET számára).

Ezeknél a jelentéssértékeknél a Failsafe vezérlőjelek (Failsafe Values) lesznek átadva a biztonsági funkcióknak.

7000 ... 7002:

"Biztos pozíció PROFIsafe-n" jelentés-értékek.

Lásd még: p9555, r9725

Segítség:

Jelentés-érték = 1002-höz:

- Biztos nyugtázást végrehajtani, felhasználó nyugtázást mindkét felügyeleti csatornán egyidőben beállítani (2 mp-en belül).

Jelentés-érték = 1003-hoz:

- Tengely mechanikát ellenőrizni. A tengely esetleg kikapcsolt állapotban lett eltolva és az utoljára tárolt valós pozíció nem egyezik az új pozícióval a következő felfutásnál.

- Valósérték összehasonlítás tűrését referálásnál megnövelni (p9344).

Utána a valószínűségeket ellenőrizni, POWER ON-t végrehajtani és felhasználó nyugtázást ismét beállítani.

Jelentés-érték = 1004-hez:

1.-nél érvényes: Biztos nyugtázást végrehajtani. Felhasználó nyugtázást ismét beállítani.

2.-nél érvényes: Biztos nyugtázást végrehajtani. Felhasználó nyugtázást csak akkor beállítani, ha a tengely referált.

Jelentés-érték = 1030-hoz:

- Jeladó csatlakozását megvizsgálni.
- Jeladót esetleg kicserélni.

Jelentés-érték = 1031-hez:

Egy Sensor Modul cseréjénél a következő lépéseket végrehajtani:

- Másolási funkciót a Node-azonosításhoz a hajtáson elindítani (p9700 = 1D hex).
- Hardver CRC-t a hajtáson nyugtázni (p9701 = EC hex).
- Összes paramétert tárolni (p0977 = 1).
- POWER ON az összes komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

Alapvetően érvényes:

- Jeladó csatlakozását megvizsgálni.
- Jeladót esetleg cserélni.

Jelentés-érték = 1040-hez:

- Jeladó nélküli felügyeleti funkciókat kikapcsolni, STO-t be- és kikapcsolni.
- Aktív SLS felügyeleti funkcióval az impulzus engedélyezést az STO kiválasztás után 5 mp-en belül megadni.

A további jeletés-értékekhez:

A egyes jelentés-érték jelentése a C01711 Safety jelentésében van leírva.

Utalás:

Ezt a jelentést az 54F (TM54F) Terminal Modolon vagy a PROFIsafe-en keresztül lehet nyugtázni.

Lásd még: p9300, p9500

230712

<Helymegadás>SI Motion MM: Hiba az F-IO feldolgozásban

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtás a két felügyeleti csatorna keresztbeni összehasonlításánál különbséget állapított meg az F-IO feldolgozás paraméterei vagy eredményei között és STOP F-et váltott ki. A felügyelet egyike már nem működik megbízhatóan, azaz már nem lehetséges a biztos üzem.

A C30711 Safety jelentés jelentésérték 0-val egy STOP F kiváltása miatt külön ki lesz jelezve.

Ha legalább egy felügyeleti funkció aktív, akkor a paraméterezett idő lefutása után a C30701 "SI Motion: STOP B kiváltva" jelentés lesz kiadva.

Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):

A keresztben összehasonlított adat száma, amelyik ez a jelentést okozta.

A jelentés értékek leírása a Control Unit C01712 Safety-jelentésnél található.

Segítség:

- Paraméterezést az érintett paraméterekben ellenőrizni és esetleg korrigálni.

- Egyenlőséget az SI adatok másolásával a második csatornára biztosítani és utána egy átvételi tesztet végrehajtani.

- Felügyeleti ütemet egyenlőségre ellenőrizni (p9500, p9300).

Utalás:

Ezt a jelentést F-DI vagy PROFIsafe által lehet nyugtázni.

Lásd még: p9300, p9500

230714

<Helymegadás>SI Motion MM: Biztos határolt sebesség túllépve

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)

Ok: A hajtás gyorsabban mozgott, mint az a sebesség-határtértékkal (p9331) meg van adva. A hajtás a megadott Stop-reakcióval (p9363) lesz leállítva.

Jelentés-érték (r9749, decimális értelmezés):

100: SLS1 túllépve.

200: SLS2 túllépve.

300: SLS3 túllépve.

400: SLS4 túllépve.

1000: jeladó-határfrekvencia túllépve.

Segítség:

- Mozgás programot a vezérlésen ellenőrizni.
- "SLS" funkció határait megvizsgálni és esetleg illeszteni (p9331).

Utalás:
Ezt a jelentést a Terminal Module 54F (TM54F) vagy PROFIsafe által lehet nyugtázni.
SI: Safety Integrated
SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség) / SG: Safely reduced speed (biztos csökkentett sebesség)
Lásd még: p9331, p9363

230715 <Helymegadás>SI Motion MM: Biztos határolt pozíció túllépve

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A tengely túlmenet egy paramétereázható pozíción, amelyet az "SLP" funkció felügyel.
 Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):
 10: SLP1 megsértve.
 20: SLP2 megsértve.

Segítség:

- Mozgási programot a vezérlésen megvizsgálni.
- "SLP" funkció határait megvizsgálni és esetleg illeszteni (p9534, p9535).

Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:
 - Mozgás-felügyeletek SINUMERIK-kel: gépkezelőhelyen

Utalás:
 SI: Safety Integrated
 SLP: Safely-Limited Position (biztos határolt pozíció) / SE: Safe software limit switches (biztos szoftver végállás)
 Lásd még: p9334, p9335

230716 <Helymegadás>SI Motion MM: biztos mozgásirány túrés túllépve

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A "Biztos mozgásirány" funkciónál a túrés túl lett lépve. A hajtás a beállított stop-reakcióval lesz leállítva (p9366).
 Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):
 0: "Biztos mozgásirány pozitív" funkció túrése túllépve.
 1: "Biztos mozgásirány negatív" funkció túrése túllépve.

Segítség:

- Mozgás-programot megvizsgálni a vezérlésben,
- "SDI" funkciót megvizsgálni és esetleg illeszteni (p9364).

Ezt a jelentést a következők szerint lehet nyugtázni:
 - "SDI" funkciót kikapcsolni és újra bekapcsolni.
 - Biztos nyugtázást F-DI vagy PROFIsafe által végrehajtani.

Utalás:
 SDI: Safe Direction (biztos mozgásirány)
 SI: Safety Integrated
 Lásd még: p9364, p9365, p9366

230730 <Helymegadás>SI Motion MM: Dinamikus biztos határolt sebesség vonatkoztatási mondat érvénytelen

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A PROFIsafe-en átvitt vonatkoztatási adat negatív.
A vonatkoztatási adat egy vonatkoztatott sebesség-határérték képzésére lesz használva a "Sebesség-határérték SLS1" (p9331[0]) vonatkoztatási érték alapján.
A hajtás a beállított Stop-reakció által lesz leállítva (p9363[0]).
Jelentésérték (r9749, decimális értelmezés):
Igényelt, érvénytelen vonatkoztatási adat.
Segítség: A PROFIsafe táviratban az S_SLS_LIMIT_IST bemeneti adatot korrigálni.
Ezt a jelentést a 54F (TM54F) Terminal Modulon vagy PROFIsafe-en lehet nyugtázni.
Utalás:
SI: Safety Integrated
SLS: Safely-Limited Speed (biztos határolt sebesség)

230797 <Helymegadás>SI Motion MM: Tengely nem referált

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A kikapcsolás előtt eltárolt nyugalmi pozíció nem egyezik meg a bekapcsolásnál megállapított valós-pozícióval.
Jelentés-érték (r9749, decimális értelmezés):
1: Tengely nem referált.
2: Alkalmazói nyugtázás hiányzik
Segítség: Ha nem lehetséges a biztos referálás, az alkalmazó az új pozícióra egy alkalmazói nyugtázást kell adjon softkey-vel kell. Ezzel ez a pozíció biztosnak van megjelölve.
Utalás:
SI: Safety Integrated

230798 <Helymegadás>SI Motion MM: Teszt-stop fut

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A Teststop aktív.
Segítség: Nem szükséges.
A jelentés a Teststop befejezésével eltűnik.
Utalás:
SI: Safety Integrated

230799	<Helymegadás>SI Motion MM: Átvételi teszt módus aktív
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Az átvételi teszt módus aktív. A biztos felügyeleti funkciók POWER ON jelentései az átvételi teszt alatt nyugtázhatók a fölérendelt vezérlés nyugtázási lehetőségeivel.
Segítség:	Nem szükséges. A jelentés az átvétel-teszt módus elhagyásával eltűnik. Utalás: SI: Safety Integrated
230800	<Helymegadás>Teljesítmény-modul: gyűjtőhiba
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A teljesítmény-modul legalább egy hibát felismert.
Segítség:	További aktuális fennálló jelentések kiértékelését végrehajtani.
230801	<Helymegadás>Teljesítmény-modul DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-tól az érintett teljesítményegységhez hibás. Esetleg túl nagy a számítási terhelés. Hibaok: 10 (= 0A hex): Az életjel-bit a vett táviratban nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponens-szám, xx = hibaok
Segítség:	- Szekrény felépítést és kábel elhelyezést elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - Nem szükséges DRIVE-CLiQ komponenseket eltávolítani. - Nem szükséges funkciókat kikapcsolni. - Esetleg a letapogatási időt megnövelni (p0112, p0115). - Érintett komponenseket kicserélni.

230802 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: időszelet-túllépés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy időszelet túllépés lépett fel.
Segítség:

- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
- Firmware-t új verzióra feljavítani
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni

230804 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: CRC

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1)
Servo: KI2 (KI1, KI3)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítménymodulnál egy CRC hiba lépett fel.
Segítség:

- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
- Firmware-t új verzióra feljavítani
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni

230805 <Helymegadás>Teljesítmény-modul:

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Belső paraméteradatok botok megsérültek.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
01: EEPROM-hozzáférés hibás.
02: Blokkok száma az EEPROM-ban túl nagy.
Segítség: Modult cserélni.

230809 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: érvénytelen kapcsolási információ

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: 3P vezérlőkészletre érvényes:
A parancsérték-távíratban az utolsó kapcsolás-állapotszót a vég-jelölőről lehet felismerni. Ilyen vég-jelölő nem fordult elő.
Segítség:

- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
- Firmware-t új verzióra feljavítani
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni

230810 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: Watchdog-Timer

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A felfutásban felismerésre került, hogy az előző Reset egy SAC-Watchdog-Timer túlfutás volt.
Segítség:	- POWER ON-t minden komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolni) - Firmware-t új verzióra feljavítani - Hotline-nal kapcsolatot felvenni

230820 <Helymegadás>Teljesítmény-modul DRIVE-CLiQ: távirat hibás

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-től az érintett teljesítményegységhez hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba). 2 (xx = 02 hex): A távirat rövidebb, mint a hosszabjtban ill. a vételi listában megadott. 3 (= 03 hex): A távirat hosszabb, mint a hosszabjtban ill. a vételi listában megadott. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A komponensek címe a táviratban és a vételi lista nem egyezik. 7 (= 07 hex): Egy SYNC táviratot várnak, de a vett távirat nem az. 8 (= 08 hex): Nem egy SYNC táviratot várnak, de a vett távirat az. 9 (= 09 hex): A hibabit a vett táviratban be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponens-szám, xx = hibaok
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...). Lásd még: p9916

230835	<Helymegadás>Teljesítmény-modul DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-tól az érintett teljesítményegységhez hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban. Hibaok: 33 (= 21 hex): A ciklikus távirat még nem érkezett meg. 34 (= 22 hex): Időhiba a távirat vételi listájában. 64 (= 40 hex): Időhiba a távirat adási listájában. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Érintett komponenseket kicserélni. Lásd még: p9916

230836	<Helymegadás>Teljesítmény-modul DRIVE-CLiQ: adási hiba a DRIVE-CLiQ adatokban
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-tól az érintett teljesítményegységhez hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat típusa nem egyezik az adási listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

230837	<Helymegadás>Teljesítmény-modul DRIVE-CLiQ:
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat Header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

230845**<Helymegadás>Teljesítmény-modul DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart****Jelentés értéke:**

komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-tól az érintett teljesítményegységhez hibás.

Hibaok:

11 (= 0B hex):

Szinkronizációs hiba a váltakozó ciklikus adatátvitelnél.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

Lásd még: p9916

230850**<Helymegadás>Teljesítmény-modul: belső szoftverhiba****Jelentés értéke:**

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

Infeed: KI1 (KI2, NINCS)

Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

POWER ON

Ok:

Egy belső szoftverhiba lépett fel a teljesítmény-egységben.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Csak Siemens belső hiba-daignozishoz.

Segítség:

- Teljesítmény-modult cserélni.

- Esetleg a teljesítmény-modul szoftvert felújítani.

- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

230851**<Helymegadás>Teljesítményegység CU DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik****Jelentés értéke:**

komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

Infeed: KI2 (KI1, NINCS)

Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett teljesítmény-modultól a Control Unit-hoz hibás.

A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé.

Hibaok:

10 (= 0A hex):

A fogadott távirat életjele nincs beállítva.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

230853 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: ciklikus adatok életjel-hiba

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A teljesítményegység felismerte, hogy a Control Unit ciklikus parancsérték-távitatai nem lettek pontosan aktualizálva. A p7788-ban beállított ablakon belül legalább két életjel-hiba lépett fel.
Segítség:	- Kapcsolószekrény felépítését elektromosan zavarérzékenyen felépítését megvizsgálni. - Felügyeleti ablak (p7788) nagyságát csökkenteni (p7788).

230860 <Helymegadás>Teljesítményegység DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett teljesítmény-modultól a Control Unit-hoz hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszbaítban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszbaítban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): Távirat hosszabb a hosszbaítban ill. a vételi listában megadottnál. 5 (= 05 hex): A fogadott távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A teljesítmény-modul címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. 17 (= 11 hex): CRC hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszbaítban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszbaítban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14 hex): A fogadott távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A fogadott távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítmény-modul címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...). Lásd még: p9915

230875 <Helymegadás>Teljesítményegység DRIVE-CLiQ (CU): Tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez. Hibaok: 9 (= 09 hex): Komponens tápfeszültség kiesés. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...). - DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

230885 <Helymegadás>Teljesítményegység DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett teljesítmény-modultól a Control Unit-hoz hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban. Hibaok: 26 (= 1A hex): A vett táviratban az életjel nincs beállítva és a vett távirat túl korai. 33 (= 21 hex): A ciklikus távirat még nem érkezett meg. 34 (= 22 hex): Időhiba a távirat vételi listájában. 64 (= 40 hex): Időhiba a távirat adási listájában. 98 (= 62 hex): Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- Érintett komponensek tápellátását megvizsgálni. - POWER ON-t végrehajtani. - Érintett komponenst kicserélni. Lásd még: p9915

230886 **<Helymegadás>Teljesítményegység DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok adásánál**

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett teljesítmény-modultól a Control Unit-hoz hibás.
 Az adatokat nem lehetett elküldeni.
 Hibaok:
 65 (= 41 hex):
 Távirattípus nem felel meg az adólistának.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani

230887 **<Helymegadás>Teljesítményegység DRIVE-CLiQ (CU): komponens hibás**

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél (teljesítményegység) egy hiba lett felismervé. Nem zárható ki a hibás hardver.
 Hibaok:
 32 (= 20 hex):
 Hiba a távirat header-ben.
 35 (= 23 hex):
 Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 66 (= 42 hex):
 Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 67 (= 43 hex):
 Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 96 (= 60 hex):
 A futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett.
 97 (= 61 hex):
 A jellemző adatok cseréje túl sokáig tart.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
 - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
 - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
 - Érintett komponenseket kicserélni.

230895 <Helymegadás>Teljesítményegység DRIVE-CLiQ (CU): váltakozó ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett teljesítményegységtől a Control Unit-hoz hibás. Hibaok: 11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Lásd még: p9915

230896 <Helymegadás>Teljesítményegység DRIVE-CLiQ (CU): nem konzisztens komponens-tulajdonságok

Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (teljesítmény-egység) tulajdonságai a felfutáshoz képest inkompatibilis módon megváltoztak. Az ok lehet pl. egy CU DRIVE-CLiQ:kábel vagy egy CU DRIVE-CLiQ: komponens cseréje. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Komponens-szám.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni. - Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).

230899 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: ismeretlen zavar

Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: NINCS (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A teljesítményegységben egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Az akkor történhet, ha a teljesítményegység firmware újabb a Control Unit firmware-nél. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Zavar száma. Utalás: Ennek az új zavarnak a jelentése esetleg olvasható a Control Unit egy új leírásában.
Segítség:	- Teljesítmény-modul firmware-t egy régebbi firmware-re kicserélni (r0128). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

230903	<Helymegadás>Teljesítmény-egység: I2C-busz hiba lépett fel.
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: NINCS (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Kommunikáció egy EPROM-mal vagy A/D átalakítóval zavart. Zavarérték (r0949, hexadecimális): 80000000 hex: - belső szoftverhiba 00000001 hex ... 0000FFFF hex: - modulhiba
Segítség:	Zavarérték = 80000000 hex-hez: - Firmware új változatra cserélni. Zavarérték = 00000001 hex ... 0000FFFF hex-hez: Modult cserélni.

230907	<Helymegadás>Teljesítmény-modul:
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az inicializálásnál egy belső szoftverhiba lépett fel a teljesítmény-modulon belül.
Segítség:	- Esetleg a teljesítményegység firmware-t felújítani. - Teljesítményegységet cserélni. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

230919	<Helymegadás>Teljesítményegység: Hőmérséklet felügyelet kiesett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Egy hőmérséklet-felügyelet kiesett a teljesítmény-egységben. A hajtásrendszer hibamentes üzeme többé nem biztosított. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): bit 0: Egy érzékelőt a belső hőmérséklethez többé nem lehet kiértékelni.
Segítség:	A teljesítményegységet haladéktalanul kicserélni.

230920 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: hőmérséklet-érzékelő hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: vezeték szakadás vagy érzékelő nincs csatlakoztatva KTY: R > 1630 Ohm, PT100: R > 375 Ohm). 2: mért ellenállás túl kicsi (PTC: R < 20 Ohm, KTY: R < 50 Ohm, PT100: R < 30 Ohm). Utalás: Egy hőmérséklet-érzékelő a következő kapcsokra lesz csatlakoztatva. - "Booksize" építési forma: X21.1/2 bzw. X22.1/2 - "Chassis" építési forma: X41.4/3 Információk a hőmérséklet-érzékelőkhöz pl. a következő irodalomban találhatók: SINAMICS S120 hajtásfunkciók működési kézikönyv
Segítség:	- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni. - Érzékelőt kicserélni.

230950 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: belső szoftverhiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy belső szoftverhiba lépett fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Információk a hibaforrásról: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Esetleg a firmware a teljesítményegységben újabb verzióra frissíteni. - Hotline-nal kapcsolatba lépni.

230999 <Helymegadás>Teljesítmény-modul: ismeretlen figyelmeztetés

Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A teljesítményegységben egy figyelmeztetés lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Az akkor történhet, ha a teljesítményegység firmware újabb a Control Unit firmware-nél. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Figyelmeztetés száma. Utalás: Ennek az új figyelmeztetésnek a jelentése esetleg olvasható a Control Unit egy új leírásában.
Segítség:	- Teljesítmény-modul firmware-t egy régebbi firmware-re kicserélni (r0128). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

231100

<Helymegadás>Jeladó 1: nullajelző-távolság hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A mért nullajelző-távolság nem felel meg a paraméterezett nullajelző-távolságnak. A távolságkódolt jeladóknál a nullajelző-távolság a páronként felismert nullajelzőkből lesz megállapítva. Ebből adódik, hogy hiányzó nullajelző a párképzéstől függően nem vezethet zavarhoz és nincs hatása a rendszerre. A nullajelző-távolság a nullajelző-felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladók) ill. p0424-ben (lineáris jeladók) lesz beállítva Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Utolsó mért nullajelző-távolság növekményekben (4 növekmény = 1 jeladó-vonás). Az előjel jelöli a mozgásirányt a nullajelző távolság mérésénél. Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolság paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Egy fordulatszám-küszöb fellelti jelentésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438). - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.

231101

<Helymegadás>Jeladó 1: nullajelző kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az 1,5-szörösre paraméterezett nullajelző-távolság túl lett lépve. A nullajelző-távolság a nullajelző-felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladók) ill. p0424-ben (lineáris jeladók) lesz beállítva Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A növekmények száma a POWER ON vagy az utolsó érzékelt nullajelző után (4 növekmény = 1 jeladó vonás). Lásd még: p0491
Segítség:	- A jeladók elhelyezését elektromos zavarérzékenységre megvizsgálni. - Csatlakozásokat megvizsgálni. - Jeladó-típust megvizsgálni (jeladó azonos-távolságú nullajelzőkkel). - Nullajelző-távolság paramétert (p0425) illeszteni. - Egy fordulatszám-küszöb fellelti jelentésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438). - Ha p0437.1 aktív, akkor p4686-ot megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

231103 <Helymegadás>Jeladó 1: R sáv amplitúdó-hiba

Jelentés értéke:	R-sáv: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A jeladó 1-nél a nullajelző-jel (R sáv) amplitúdója nincs a tűréssávban. A hibát az unipoláris feszültség szint (RP/RN) túllépése vagy a differenciált amplitúdó alá csökkenése válthatja ki. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = 0, xxxx = R sáv jelszint (16 bit előjellel). A jeladó unipoláris jelszintjének a kiváltó-köszöbei a < 1400 mV és > 3500 mV tartományban kell legyen. A jeladó differenciális jelszintjének a kiváltó-köszöbe < -1600 mV Az 500 mV-os jelszint megfelel 5333 hex = 21299 dec számértéknek. Utalás: Az amplitúdóhiba analóg értéke nem egyidejű a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával. A zavarértéket csak a -32767 ... 32767dec (-770 ... 770 mV) között lehet ábrázolni. A jelszint kiértékelése csak a következő feltételek teljesülése esetén történik: - Sensor Modul tulajdonságok léteznek (r0459.31 = 1). - Felügyelet aktiválva van (p0437.31 = 1). Lásd még: p0491
Segítség:	- Fordulatszám-tartományt megvizsgálni, a mérőberendezés frekvencia-menete (amplitúdó-menete) esetleg nem elegendő a fordulatszám-tartományhoz. - Jeladó kábelek elektromos zavarérzékenyen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Csatlakozókat és érintkezőket megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a nullajelző csatlakoztatva van-e és az RP és RN jelvezetékek nincsenek-e felcserélve. - Jeladó-kábelt cserélni. - A kódtárcsa szennyeződése vagy a világítás öregedése esetén a jeladót cserélni.

231110 <Helymegadás>Jeladó 1: Soros kommunikáció zavart

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A soros kommunikációs-protokoll átvitel a jeladó és a kiértékelő-modul között hibás. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0: Vészjelzés a pozíció-protokollban. bit 1: Helytelen nyugalmi szint az adatvezetéken. bit 2: Jeladó nem válaszol (nem ad start-bitet 50 ms-on belül). bit 3: CRC-hiba: ellenőrzőösszeg a jeladó protokollban nem illik az adatokhoz. bit 4: Jeladó nyugtázás hibás: A jeladó a feladatot helytelenül értelmezte vagy nem tudja végrehajtani. bit 5: Belső hiba a soros illesztő-programban: Egy nem megengedett módus-parancs lett igényelve. bit 6: Timeout ciklikus olvasásnál. bit 7: Timeout regiszter kommunikációnál. bit 8: Protokoll túl hosszú (pl. > 64 bit). bit 9: Vevőpuffer túlcsordulás. bit 10: Frame-hiba dupla olvasásnál. bit 11: Paritás-hiba bit 12: Adatvezeték szintje a monoflop-idő alatt hibás. bit 13: Adatvezeték hibás. bit 14: Hiba a regiszter kommunikációnál.
Segítség:	Zavarértékek bit 0 = 1 esetén: - Jeladó hibás. F31111 esetleg további részleteket ad. Zavarértékek bit 1 = 1 esetén: - Helytelen jeladótípus/jeladó vagy jeladó-vezeték cserélni.

Zavarértékek bit 2 = 1 esetén:
 - Helytelen jeladó típus/jeladó vagy jeladó-vezeték cserélni.
 Zavarértékek bit 3 = 1 esetén:
 - EMV/kábel-árvénykolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni.
 Zavarértékek bit 4 = 1 esetén:
 - EMV/kábel-árvénykolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni, érzékelő modult cserélni.
 Zavarértékek bit 5 = 1 esetén:
 - EMV/kábel-árvénykolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni. érzékelő modult cserélni.
 Zavarértékek bit 6 = 1 esetén:
 - Sensor Modul firmware felújítást elvégezni.
 Zavarértékek bit 7 = 1 esetén:
 - Helytelen jeladó típus / jeladót vagy jeladó kábelt cserélni.
 Zavarértékek bit 8 = 1 esetén:
 - Paraméterezést megvizsgálni (p0429.2).
 Zavarértékek bit 9 = 1 esetén:
 - EMV/vezeték-árvénykolást feltenni, jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni, Sensor Modult cserélni.
 Zavarértékek bit 10 = 1 esetén:
 - Paraméterezést megvizsgálni (p0429.2, p0449).
 Zavarértékek bit 11 = 1 esetén:
 - Paraméterezést megvizsgálni (p0436).
 Zavarértékek bit 12 = 1 esetén:
 - Paraméterezést megvizsgálni (p0429.6).
 Zavarértékek bit 13 = 1 esetén:
 - Adatvezeték megvizsgálni.
 Zavarértékek bit 14 = 1 esetén:
 - Helytelen jeladó típus / jeladót vagy jeladó kábelt cserélni

231111

<Helymegadás>Jeladó 1: Abszolút-jeladó belső hiba

Jelentés értéke:

hibaok: %1 bin, kiegészítő információ: %2

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

Az abszolút-jeladó hibaszava beállított hibabitek tartalmaz.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

yyyyxxxx hex: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = hibaok

yyyy = 0:

bit 0: Világítás kiesett.

bit 1: Jel-amplitúdó túl kicsi.

bit 2: Pozíció-érték hibás.

bit 3: Jeladó tápellátás túlfeszültség.

bit 4: Jeladó tápellátás alacsony feszültség.

bit 5: Jeladó tápellátás túláram.

Bit 6: Elemcsere szükséges.

yyyy = 1:

bit 0: Jel-amplitúdó a szabályzó-tartományon kívül.

bit 1: Multiturn interfész hiba.

bit 2: belső adat-hiba (Singleturn/Multiturn nem egy-lépéses).

bit 3: EEPROM interfész hiba.

bit 4: SAR átalakító hiba.

bit 5: Hiba a regiszter átvitelnél.

bit 6: Belső hiba a hiba lábon felismerve (nErr).

bit 7: Hőmérséklet küszöb alul- ill. túllépve.

Lásd még: p0491

Segítség:

yyyy = 0-nál:

Bit 0 = 1 zavarérték esetén:

A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni.

Bit 1 = 1 zavarérték esetén:

A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni.
 Bit 2 = 1 zavarérték esetén:
 A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni.
 Bit 3 = 1 zavarérték esetén:
 Hibás 5 V-os tápfeszültség ellátás.
 SMC alkalmazása esetén: SMC és jeladó közötti kábelt megvizsgálni vagy SMC-t cserélni.
 Közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni.
 Bit 4 = 1 zavarérték esetén:
 Hibás 5 V-os tápfeszültség ellátás.
 SMC alkalmazása esetén: SMC és jeladó közötti kábelt megvizsgálni vagy SMC-t cserélni.
 Közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni.
 Bit 5 = 1 zavarérték esetén:
 A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni.
 Bit 6 = 1 zavarérték esetén:
 Elemcsere szükséges, csak elem-ellenőrzéses jeladóknál.
 yyyy = 1-nél:
 Jeladó hibás. Jeladót cserélni.

231112 <Helymegadás>Jeladó 1: Hibabit a soros protokollban beállítva

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó a soros protokollal egy beállított hibabitet küld.
 Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):
 bit 0: zavar-bit a pozíció-protokollban
Segítség: Zavarérték bit 0 = 1 esetén:
 Egy Endat jeladónál az F31111 esetleg további részleteket ad.

231115 <Helymegadás>Jeladó 1: A vagy B sáv amplitúdó-hiba hiba ($A^2 + B^2$)

Jelentés értéke: A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: Az amplitúdó ($\sqrt{A^2 + B^2}$) a jeladó 1-nél túllépte a megengedett tűrést.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 yyyyxxxx hex:
 yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel)
 xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel)
 Névlegesen a jeladó jelszintek a 375 mV ... 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyenek.
 A hatásküszöb < 170 mV (jeladó frekvencia menetét figyelembe venni) és > 750 mV-nél van.
 Az 500 mV-os jelszint megfelel az 5333 hex = 21299 dec számértéknek.
 Utalás a resolver Sensor Modulhoz (pl. SMC10):
 Névlegesen a jelszintek 2900 mV-nál (2.0 Veff) vannak. A hatásküszöb < 1070 mV. és > 3582 mV.
 A 2900 mV-os jelszint megfelel 6666 hex = 26214 dec. értéknek.
 Utalás:
 Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával egyidőben lettek mérve.
 Lásd még: p0491
Segítség:

- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzékenységét és árnyékolását megvizsgálni.
- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.
- Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok).

- Saját csapágyazás nélküli mérőrendszereknél érvényes:
 - Letapogatófej beállítását és a mérőfej csapágyazását megvizsgálni.
- Saját csapágyazású mérőrendszereknél érvényes:
- Biztosítani, hogy ne hasson tengelyirányú nyomás a jeladóházra.

231116

<Helymegadás>Jeladó 1: A+B sáv amplitúdó-hiba felügyelet

Jelentés értéke:	A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az egyenirányított A és B és gyök $A^2 + B^2$ jeladó jelek amplitúdója a jeladó 1-nél nincs a tűréssávban. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel) xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel) Névtelen a jeladó jelszintek a 375 mV ... 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyenek. A hatásküszöb < 130 mV (jeladó frekvencia menetét figyelembe venni) és > 955 mV-nál van. Az 500 mV-os jelszint megfelel az 5333 hex = 21299 dec számértéknek. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával egyidőben lettek mérve. Lásd még: p0491
Segítség:	- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzékenységet és árnyékolását megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. - Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok).

231117

<Helymegadás>Jeladó 1: A/B/R jel invertálás hibás

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy négyszögjeles jeladónál (bipolar, double ended) az A* és B* és R* jelek nincsenek invertálva az A és B és R jelekhez. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0 ... 15: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához bit 16: A sáv hiba bit 17: B sáv hiba bit 18: R sáv hiba Utalás: Az SMC30 (csak 6SL3055-0AA00-5CA0 és 6SL3055-0AA00-5CA1 megrendelési számok), CUA32, CU310 esetén érvényes: Egy R sáv nélküli négyszögjeles jeladó lesz használva és a sávfelügyelet (p0405.2 = 1) aktiválva van. Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladót/kábelt megvizsgálni. - Ad a jeladó jeleket és ahhoz invertált jeleket? Utalás: Az SMC30 (csak 6SL3055-0AA00-5CA0 és 6SL3055-0AA00-5CA1 rendelési szám) esetén érvényes: - p0405 beállítását megvizsgálni (p0405.2 = 1 csak akkor lehetséges, ha a jeladó a X520-ra van csatlakoztatva). Egy R-sáv nélküli négyszögjeles jeladónál az X520-ra (SMC30) ill. X23-ra (CUA32, CU310) csatlakoztatásnál a következő hidakat kell beállítani: - Pin 10 (R referencijel) <--> Pin 7 (jeladó táp föld) - Pin 11 (R referencijel invertálva) <--> Pin 4 (jeladó táp)

231118 <Helymegadás>Jeladó 1: fordulatszám-különbség túréson kívül

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Egy HTL/TTL-jeladónál a fordulatszám-különbség több letapogatási cikluson keresztül túllépte a p0492 értékét. Az adott esetben megállapított fordulatszám-valósérték változása az áramszabályzó letapogatási idejében lesz felügyelve. A jeladó 1 motor-jeladóként lesz használva és a hiba reakciójaként átkapcsolást okozhat a jeladó nélküli üzemre. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához. Lásd még: p0491, p0492
Segítség:	- Tacho-vezetékét szakadásra megvizsgálni. - Tacho-árnyékolás földelését megvizsgálni. - A letapogatási ciklusonkénti maximális fordulatszám-különbséget megnövelni (p0492).

231120 <Helymegadás>Jeladó 1: tápfeszültség hibás

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Jeladó 1 tápfeszültségnél hiba lett felismerve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): bit 0: Alacsony feszültség a Sense vezetéken. bit 1: Túláram a jeladó táplálásnál. bit 2: Túláram a jeladó táplálásnál a resolver-gerjesztés negatív vezetéken. bit 3: Túláram a jeladó táplálásnál a resolver-gerjesztés pozitív vezetéken. bit 4: A 24 V-os táplálás a Power Modulon (PM) túlterhelve. bit 5: Túláram az átalakító EnDat csatlakozóján. bit 6: Túlfeszültség az átalakító EnDat csatlakozóján. bit 7: Hardver hiba az átalakító EnDat csatlakozóján. Utalás: A 6FX2002-2EQ00-.... und 6FX2002-2CH00-.... jeladó-kábelek elcserélése a jeladó tönkremenését okozhatja, mert a tápfeszültség lábak fordítottak. Lásd még: p0491
Segítség:	Zavarérték bit 0 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel van csatlakoztatva? - Jeladó-kábel csatlakozásait megvizsgálni. - SMC30: paraméterezést megvizsgálni (p0404.22). Zavarérték bit 1 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel van csatlakoztatva? - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni. Zavarérték bit 2 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel csatlakoztatva? - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. Zavarérték bit 3 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel csatlakoztatva? - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. Zavarérték bit 5 = 1-hez: - Mérőkészülék az átalakítón helyesen csatlakoztatva? - Mérőkészüléket ill. kábelt az átalakítón cserélni. Zavarérték bit 6, 7 = 1-hez: - Hibás EnDat 2.2 átalakítót cserélni.

231121 <Helymegadás>Jeladó 1: durva helyzet hibás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
Servo: JELADÓ (NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A valósérték-mérésnél a modulon egy hiba lett felismerve.
Ennek a hibának alapján feltételezhető, hogy a valósérték-mérés helytelen durva helyzetet ad.
Lásd még: p0491
Segítség: DRIVE-CLiQ-es motort ill. a megfelelő Sensor Modult kicserélni.

231122 <Helymegadás>Jeladó 1 belső tápfeszültség hibás

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
Servo: JELADÓ
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A jeladó 1 ASIC belső referencia-feszültsége hibás.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
1: Referencia-feszültség hibás.
2: Belső alacsony-feszültség.
3: Belső túl-feszültség.
Segítség: DRIVE-CLiQ-es motort ill. a megfelelő Sensor Modult kicserélni.

231123 <Helymegadás>Jeladó 1: unipolár AB jelszint túréson kívül

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: Az unipoláris szint (AP/AN vagy BP/BN) a jeladó 1-nél a megengedett túréson kívül van
Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):
bit 0 = 1 : AP vagy AN túréson kívül
bit 16 = 1 : BP vagy BN túréson kívül
Névtelen a jeladó unipoláris jelszintje a 2500 mV +/- 500 mV tartományban kell legyen.
A hatásküszöbök < 1700 mV és > 3300 mV -nál vannak.
Utalás:
A jelszint kiértékelése csak akkor lesz végrehajtva, ha a következő feltételek teljesülnek:
- Sensor Modul tulajdonságok vannak (r0459.31 = 1).
- Felügyelet aktiválva van (p0437.31 = 1).
Lásd még: p0491
Segítség:
- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzéketlenségét és árnyékolását megvizsgálni.
- Csatlakozókat és érintkezéseket megvizsgálni.
- Jelvezeték rövidzárat a földdel vagy a tápfeszültséggel megvizsgálni.
- Jeladó-kábelt cserélni.

231125 <Helymegadás>Jeladó 1: A vagy B sáv túlvezérlés amplitúdóhiba

Jelentés értéke:	A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az A vagy B sáv amplitúdója a jeladó 1-nél túllépi a megengedett tűréssávot. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel). xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel). A jeladó jelszintje névlegesen a 375 mV - 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyen. A kiváltási küszöb > 750 mV. Az A/D átalakító túlvezérlése szintén ezt a hibát okozza. Az 500 mV-os csúcserték jelszint megfelel 5333 hex = 21299 dec. értéknek. Utalás a resolver Sensor Modulhoz (pl. SMC10): Nominálisan a jelszint 2900 mV (2.0 Veff). A hatásküszöb > 3582 mV. A 2900 mV-os csúcserték jelszint megfelel 6666 hex = 26214 dec. értéknek. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardverhiba fellépésével egyidőben lettek mérve. Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékeltelen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.

231126 <Helymegadás>Jeladó 1: AB amplitúdó túl nagy

Jelentés értéke:	amplitúdó: %1, szög: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A gyök $A^2 + B^2$ vagy $ A + B $ amplitúdó a jeladó 1-nél túllépi a megengedett tűrést. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = szög xxxx = amplitúdó, azaz gyök $A^2 + B^2$ (16 bit előjellel). Névlegesen a jeladó jelszintjei a 375 mV ... 600 mV (500 mV -25 %/+20 %) tartományban kell legyenek. A megszólalási küszöb ($ A + B $) > 1120 mV vagy gyök ($A^2 + B^2$) > 955 mV. Az 500 mV-os csúcserték jelszint megfelel 299A hex = 10650 dec értéknek. A finomhelyzet szög 0 ... FFFF hex megfelel 0 ... 360 foknak. A nulla fok a B sáv negatív nulla-átmeneténél van. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardverhiba fellépésével egyidőben lettek mérve. Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékeltelen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.

231129 <Helymegadás>Jeladó 1: Hall-szenzor/C/D sáv helyzet-eltérése az A/B sávhoz túl nagy

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A C/D sáv hibája nagyobb, mint +/-15 ° mechanikusan vagy +/-60 ° elektromosan ill. a hiba a Hall-jeleknél nagyobb, mint +/-60 ° elektromosan. A C/D sáv egy periódusa 360 ° mechanikusan. A Hall-jel egy periódusa 360 ° elektromosan. A felügyelet megszólal, ha a Hall-szenzorok a C/D sáv pótlásaként helytelen forgásiránnyal vannak csatlakoztatva vagy túl pontatlan jelet adnak. A referencia-jelölővel ill. távolságkodolt jeladóknál a 2. referencia-jelölővel történt finom-szinkronizáció után a zavar többé nem lesz kiváltva, hanem az A31429 figyelmeztetés. Zavarérték (r0949, decimális): C/D sávnál érvényes: Mért eltérés mechanikus szöggént (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak). Hall-jelnél érvényes: Mért eltérés elektromos szöggént (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak). Lásd még: p0491
Segítség:	- C vagy D sáv nincs csatlakoztatva. - A C/D sáv esetleges pótlására csatlakoztatott Hall-szenzor forgásirányát helyesen beállítani. - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését ellenőrizni. - Hall-szenzor beállítását megvizsgálni.

231130 <Helymegadás>Jeladó 1: nullajelző és C/D sáv helyzete nem illenek

Jelentés értéke:	szögeltérés elektromos: %1, szög mechanikus: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A pólushelyzet inicializálása után a C/D sávval, a Hall-jel vagy pólushelyzet-azonosítás a nulla-jelzőt a megengedett tartományon kívül érzékelte. Távolságkodolt jeladóknál a vizsgálat a 2. nullajelzőn áthaladás után lesz végrehajtva. A finom-szinkronizáció nem lett végrehajtva. Az inicializálásnál a C/D sávval (p0404) meg lesz vizsgálva, hogy a nullajelző mechanikusan a +/- 18 °-os tartományban van-e. Az inicializálásnál a Hall-szenzorokkal (p0404) vagy pólushelyzet-azonosítással (p1982) meg lesz vizsgálva, hogy a nullajelző elektromosan a +/- 60 °-os tartományban van-e. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxxx hex yyyy: megállapított mechanikus nullajelző-pozíció (csak C/D sávnál használható). xxxx: nullajelző eltérése az elvárt pozíciótól elektromos szöggént. Normálás: 32768 = 180 ° Lásd még: p0491
Segítség:	- p0431-et megvizsgálni és adott esetben korrigálni (esetleg p1990 = 1-gyel elindítani). - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - C/D sáv pótlására szolgáló Hall-szenzornál a csatlakozást ellenőrizni. - C sáv vagy D sáv csatlakozását ellenőrizni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.

231131	<Helymegadás>Jeladó 1: növekményes/abszolút helyzet eltérése túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Abszolút-jeladó: Az abszolút helyzet ciklikus olvasásánál túl nagy eltérés lett megállapítva a növekményes helyzethez képest. Az olvasott abszolút helyzet elvetésre kerül. Határértékek az eltéréshez: - EnDat-jeladó: A jeladó szolgáltatja és legalább 2 negyedre tesz ki (pl. EQI 1325 > 2 negyed, EON 1325 > 50 negyed). - Más jeladóknál: 15 vonás = 60 negyed. Növekményes jeladó: A nulla-impulzuson áthaladásnál a növekményes helyzetben eltérés lett megállapítva. Azonos távolságú nullajelzőknél érvényes - Az első nullajelző áthaladás adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A következő távolsága n-szeres távolságra kell legyenek az első nullajelzőtől. Távolság-kódolt nullajelzőknél érvényes: - Az első nullajelző-pár adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A következő nullajelző-párok az elvárt távolságra kell legyenek az első nullajelző-pártól. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Eltérés negyedekben (1 vonás = 4 negyed). Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. - Kódtárcsa elpiszkolódását vagy erős mágneses mezőt a környezetben vizsgálni. - Nullajelző-távolság paramétert illeszteni (p0425). - Egy fordulatszám-küszöb feletti jelzésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438).

231135	<Helymegadás>Jeladó 1: hiba a helyzet meghatározásánál
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A DRIVE-CLiQ jeladó egy állapot-/hibaszóban bitekkel állapot-információkat ad. Ezen bitek egy része vezet e zavar kiváltásához. Más bitek állapotkijelzések. Az állapot-/hibaszó zavarértékben kerül kijelzésre. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0: F1 (Safety állapotkijelzés) bit 1: F2 (Safety állapotkijelzés) bit 2: világítás (foglalt) bit 3: jelamplitúdó (foglalt) bit 4: pozícióérték (foglalt) bit 5: túlfeszültség (foglalt) bit 6: alacsony feszültség (foglalt) bit 7: túláram (foglalt) bit 8: elem (foglalt) bit 16: világítás (--> F3x135, x = 1, 2, 3) bit 17: jelamplitúdó (--> F3x135, x = 1, 2, 3) bit 18: Singleturn pozíció 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3) bit 19: túlfeszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3) bit 20: alacsony feszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3) bit 21: túláram (--> F3x135, x = 1, 2, 3) bit 22: hőmérséklet túllépés (--> F3x405, x = 1, 2, 3)

bit 23: Singleturn pozíció 2 (Safety állapotkijelzés)
 bit 24: Singleturn rendszer (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 25: Singleturn Power Down (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 26: Multiturn pozíció 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 27: Multiturn pozíció 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 28: Multiturn rendszer (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 29: Multiturn Power Down (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 30: Multiturn Overflow / Underflow (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 31: Multiturn elem (foglalt)

Segítség: DRIVE-CLiQ jeladót cserélni

231136

<Helymegadás>Jeladó 1: hiba a Multiturn információ meghatározásánál

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS

Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó egy állapot-/hibaszóban bitekkel állapot-információkat ad. Ezen bitek egy része vezet e zavar kiváltásához. Más bitek állapotkijelzések. Az állapot-/hibaszó zavarértékben kerül kijelzésre.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

bit 0: F1 (Safety állapotkijelzés)
 bit 1: F2 (Safety állapotkijelzés)
 bit 2: világítás (foglalt)
 bit 3: jelamplitúdó (foglalt)
 bit 4: pozícióérték (foglalt)
 bit 5: túlfeszültség (foglalt)
 bit 6: alacsony feszültség (foglalt)
 bit 7: túláram (foglalt)
 bit 8: elem (foglalt)
 bit 16: világítás (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 17: jelamplitúdó (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 18: Singleturn pozíció 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 19: túlfeszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 20: alacsony feszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 21: túláram (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 22: hőmérséklet túllépés (--> F3x405, x = 1, 2, 3)
 bit 23: Singleturn pozíció 2 (Safety állapotkijelzés)
 bit 24: Singleturn rendszer (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 25: Singleturn Power Down (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 26: Multiturn pozíció 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 27: Multiturn pozíció 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 28: Multiturn rendszer (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 29: Multiturn Power Down (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 30: Multiturn Overflow / Underflow (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 31: Multiturn elem (foglalt)

Segítség: DRIVE-CLiQ jeladót cserélni

231137 <Helymegadás>Jeladó 1: belső hiba a helyzet meghatározásánál

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség: Jeladót cserélni.

231138 <Helymegadás>Jeladó 1: belső hiba a Multiturn információ meghatározásánál

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség: Jeladót cserélni.

231150 <Helymegadás>Jeladó 1: inicializálás hibás

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladónak a p0404-ben kiválasztott funkcionálitása hibásan működik.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 A jeladó zavart funkcionálitása.
 A bitek kiosztása megfelel a p0404-nek (pl. bit 5 beállítva: C/D sáv hiba).
 Lásd még: p0404, p0491
Segítség:

- p0404 megfelelő beállítását megvizsgálni.
- Az alkalmazott jeladótípust (növekményes/abszolút) és SMCxx-nél jeladókábelt megvizsgálni.
- Esetleg további hibajelzéseket figyelembe venni, amelyek a zavart részletesen leírják.

231151 <Helymegadás>Jeladó 1: jeladó fordulatszáma az inicializáláshoz túl magas.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó fordulatszáma a Sensor modul inicializálása közben túl magas.
Segítség: A jeladó fordulatszámát az inicializálás közben megfelelően csökkenteni.
 Adott esetben a felügyeletet kikapcsolni (p0437.29).
 Lásd még: p0437

231152 <Helymegadás>Jeladó 1: Maximális bemeneti frekvencia túllépve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: JELADÓ (KI1, KI2, NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A jeladó kiértékelés maximális bemeneti frekvenciája túl lett lépve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Aktuális bemeneti frekvencia Hz-ben. Lásd még: p0408
Segítség:	- Fordulatszámot csökkenteni. - Kevesebb vonásszámú (p0408) jeladót használni.

231160 <Helymegadás>Jeladó 1: Analóg érzékelő A csatorna kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: JELADÓ (NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4673-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Zavarérték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4673). Zavarérték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

231161 <Helymegadás>Jeladó 1: Analóg érzékelő B csatorna kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: JELADÓ (NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4675-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Zavarérték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4675). Zavarérték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

231163 <Helymegadás>Jeladó 1: analóg érzékelő helyzetérték túllépi a határértéket

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: JELADÓ (NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A helyzetérték túllépte a -0.5 ... +0.5 megengedett tartományt. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: LVDT érzékelő helyzetérték. 2: jeladó jelleggörbe helyzetérték.
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - LVDT áttételi viszonyt megvizsgálni (p4678). - Referenciajel csatlakozását a B sávon megvizsgálni. Zavarérték = 2-höz: - Jelleggörbe együtthatóit megvizsgálni (p4663 ... p4666).

231400 <Helymegadás>Jeladó 1: Nulla-jelölő távolság figyelmeztetési küszöb hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mért nulla-jelölő távolság nem felel meg a paraméterezett nulla-jelölő távolságnak. A távolság-kódolt jeladóknál a nulla-jelölő távolság a párosan felismert nulla-jelölőkből lesz megállapítva. Ebből adódik, hogy egy hiányzó nulla-jelölő a pár-képzéstől függően nem vezet zavarhoz és nincs hatása a rendszerre sem. A nulla-jelölő felügyelet nulla-jelölő távolsága a p0425-ben (forgó jeladó) ill. a p0424-ben (lineáris jeladó) lesz beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Az utoljára mért nulla-jelölő távolság növekményekben (4 növekmény = 1 jeladó-vonás). Az előjel megadja a mozgási irányt a nulla-jelölő távolság megmérésénél.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolság paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.

231401 <Helymegadás>Jeladó 1: Nulla-jelölő figyelmeztetési küszöb kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A 1.5-szörös paraméterezett nulla-jelölő távolság túl lett lépve. A nulla-jelölő felügyelet nulla-jelölő távolsága a p0425-ben (forgó jeladó) ill. a p0424-ben (lineáris jeladó) lesz beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A növekmények száma POWER ON után vagy az utoljára mért nulla-jelölő óta (4 növekmény = 1 jeladó-vonás).
Segítség:	- A jeladók elhelyezését elektromos zavarérzékenységre megvizsgálni. - Csatlakozásokat megvizsgálni. - Jeladó-típust megvizsgálni (jeladó azonos-távolságú nullajelzőkkel). - Nullajelző-távolság paramétert (p0425) illeszteni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.

231405 <Helymegadás>Jeladó 1: hőmérséklet a jeladó-kiértékelésben nem megengedett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A jeladó-kiértékelés egy DRIVE-CLiQ-es motornál egy nem megengedett hőmérsékletet ismert fel. A hibaküszöb 125 °C-nál van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Mért modul-hőmérséklet 0.1 °C-ban.
Segítség:	A motor DRIVE-CLiQ csatlakozásánál a hőmérsékletet csökkenteni.

231407 <Helymegadás>Jeladó 1: Funkció határ elérve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó elérte a működési határát. Ajánlatos egy szervíz. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: növekményes jelek 3: abszolút sáv 4: kód-csatlakozó
Segítség:	Szervízt elvégezni. Esetleg jeladót cserélni. Útalás: Egy jeladó aktuális funkció-tartalékát az r4651-gyel lehet kijelezni. Lásd még: p4650, r4651

231410 <Helymegadás>Jeladó 1: soros kommunikáció

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A soros kommunikációs-protokoll átvitel a jeladó és a kiértékelő-modul között hibás. Zavarérték (r2124, bináris értelmezés): bit 0: Vészjelzés a pozíció-protokollban. bit 1: Helytelen nyugalmi szint az adatvezetéken. bit 2: Jeladó nem válaszol (nem ad start-bitet 50 ms-on belül). bit 3: CRC-hiba: ellenőrzőösszeg a jeladó protokollban nem illik az adatokhoz. bit 4: Jeladó nyugtázás hibás: A jeladó a feladatot helytelenül értelmezte vagy nem tudja végrehajtani. bit 5: Belső hiba a soros illesztő-programban: Egy nem megengedett módus-parancs lett igényelve. bit 6: Timeout ciklikus olvasásnál. bit 8: Protokoll túl hosszú (pl. > 64 bit). bit 9: Vevőpuffer túlcsordulás. bit 10: Frame-hiba dupla olvasásánál. bit 11: Paritás-hiba. bit 12: Adatvezeték szintje a monoflop-idő alatt hibás.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót cserélni

231411 <Helymegadás>Jeladó 1: abszolút-jeladó figyelmeztetéseket jelez

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin, kiegészítő információ: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az abszolút-jeladó hibaszó beállított hibabitek tartalmaz. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = hibaok yyyy = 0: - bit 0: Frekvencia túllépve (fordulatszám túl magas). - bit 1: Hőmérséklet túllépve. - bit 2: Világítás szabályozás-tartalék túllépve. - bit 3: Elem kisült. - bit 4: Referenciapont túlhaladva. yyyy = 1: - bit 0: Jel-amplitúdó a szabályzó-tartományon kívül. - bit 1: Multiturn interfész hiba. - bit 2: belső adat-hiba (Singleturn/Multiturn nem egy-lépéses). - bit 3: EEPROM interfész hiba. - bit 4: SAR átalakító hiba. - bit 5: Hiba a regiszter átvitelénél. - bit 6: Belső hiba a hiba lábon felismerve (nErr). - bit 7: Hőmérséklet küszöb alul- ill. túllépve. Lásd még: p0491
Segítség:	Jeladót cserélni.

231412 <Helymegadás>Jeladó 1: Hibabit a soros protokollban beállítva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó a soros protokollal egy beállított hibabitet küld. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): - bit 0: zavar-bit a pozíció-protokollban - bit 1: figyelmeztetés-bit a pozíció-protokollban
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolás) az összes komponensre - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót kicserélni.

231414 <Helymegadás>Jeladó 1: C vagy D sáv amplitúdó-hiba (C^2 + D^2)

Jelentés értéke:	C-sáv: %1, D-sáv: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó C vagy D sáv (C^2 + D^2) amplitúdója vagy Hall-szenzor amplitúdó nincs a tűrőszámban. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: - yyyy = D sáv jelszintje (16 bit előjellel) - xxxx = C sáv jelszintje (16 bit előjellel). Névlegesen a jeladó jelszinteknek a 375 mV - 600 mV sávban kell lenni (500 mV -25/+20 %).

A kiváltó-küszöbökértékek < 230 mV (jeladó frekvenciamenetét figyelembe venni) vagy > 750 mV .
Egy 500 mV-os jelszint az 5333 hex = 21299 dec. számértéknek felel meg.

Utalás:

Ha az amplitúdó nincs a tűréssávban, nem lehet azt felhasználni a kezdőpozíció inicializálásához.

Segítség:

- A jel-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni.
- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót vagy jeladó-vezetékét cserélni.
- Sensor Modul megvizsgálni (pl. kontaktusok).
- Hall-szenzor dobozt megvizsgálni.

231415

<Helymegadás>Jeladó 1: A vagy B sáv amplitúdó figyelmeztetés ($A^2 + B^2$)

Jelentés értéke:

amplitúdó: %1, szög: %2

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

Az amplitúdó (gyök $A^2 + B^2$) a jeladó 1-nél túllépi a megengedett tűrést.
Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
yyyyxxx hex:
yyyy = szög
xxxx = amplitúdó, azaz gyök $A^2 + B^2$ (16 bit előjellel).
Névlegesen a jeladó jelszinteknek a 375 ... 600 mV tartományban kell lenni (500 mV -25/+20 %).
A hatásküszöb < 230 mV (jeladó frekvenciamenetét figyelembe venni).
Egy 500 mV-os jelszint az 299A hex = 10650 dec. számértéknek felel meg.
A 0 - FFFF hex szög megfelel a finomhelyzet 0 -360 fokának. A nulla fok a B sáv negatív null-átmeneténél van.
Utalás a resolver Sensor modulhoz (pl. SMC10):
Névlegesen a jelszinteknek 2900 mV-nál (2.0 Veff) vannak. A hatásküszöb < 1414 mV (1.0 Veff).
Egy 2900 mV-os jelszint a 3333 hex = 13107 dec. számértéknek felel meg.
Utalás:
Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem egyidejűek a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával.
Lásd még: p0491

Segítség:

- Fordulatszám-tartományt megvizsgálni, a mérő-berendezés frekvencia-menete (amplitúdó-menet) nem felel meg a fordulatszám-tartománynak.
- A jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni.
- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.
- Sensor Modul megvizsgálni (pl. kontaktusok).
- A kódtárcsa elpiszkolódásánál vagy a világítás öregedésénél a jeladót kicserélni.

231418

<Helymegadás>Jeladó 1: fordulatszám-eltérés letapogatási ütemenként túllépve

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

Egy HTL/TTL-jeladónál a fordulatszám-eltérés két letapogatási ciklus között túllépte a p0492 paraméter fele értékét.
Az adott esetben megállapított fordulatszám-valószínűség változása az áramszabályzó letapogatási idejében lesz felügyelve.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Lásd még: p0492

Segítség:

- Tacho-vezeték szakadásra megvizsgálni.
- Tacho-árnyékolás földelését megvizsgálni.
- p0492 beállítását esetleg megnövelni.

231419 <Helymegadás>Jeladó 1: A vagy B sáv tűrésen kívül

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az A vagy B sáv amplitúdó-/fázis-/offset-korrekció a határon van. amplitúdóhiba-korrekció: amplitúdó B / amplitúdó A = 0.78 ... 1.27 Fázis: < 84 fok vagy >96 fok SMC20: offset-korrekció: +/-140 mV SMC10: offset-korrekció: +/-650 mV Figyelmeztetési érték (r2124. hexadecimális értelmezés): xxxx1: B sáv offset-korrekció minimum xxxx2: B sáv offset-korrekció maximum xxx1x: A sáv offset-korrekció minimum xxx2x: A sáv offset-korrekció maximum xx1xx: B/A sáv amplitúdó-korrekció minimum xx2xx: B/A sáv amplitúdó-korrekció maximum x1xxx: fázishiba-korrekció minimum x2xxx: fázishiba-korrekció maximum 1xxxx: térbeli korrekció minimum 2xxxx: térbeli korrekció maximum Lásd még: p0491
Segítség:	- Mechanikus beépítési tűrést nem csapágyazott jeladóknál megvizsgálni (pl. fogaskerék jeladók). - Csatlakozásokat megvizsgálni (az átmeneti ellenállásokat is). - Jeladó jeleket megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.

231421 <Helymegadás>Jeladó 1: durva helyzet hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A valósérték mérésnél egy hiba lett felismerve. Ezen hiba alapján feltételezni kell, hogy a valósérték mérés hibás durva-helyzetet ad. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): 3: A soros protokoll abszolút pozíciója és az A/B sáv egy fél jeladó-vonással eltérnek. Az abszolút pozíciónak abban a negyedben kell legyen a nulla-helyzete, ahol mindkét sáv negatív, Hiba esetén a helyzet egy jeladó-vonással hibás lehet.
Segítség:	Zavarérték = 3-hoz: - Szabványos jeladónál kábellel esetleg a gyártóval felvenni a kapcsolatot. - A sávok hozzárendelését a sorosan átvitt pozícióértékhez biztosítani. Ehhez mindkét sávot invertálva a csatlakoztatni a Sensor Module-ra (A-t A*-gal és B-t B*-gal felcserélni) ill. egy programozható jeladónál a pozíció nullapont-offsetet ellenőrizni.

231422	<Helymegadás>Jeladó 1: Négyszögjeladó impulzusszám túréssávon kívül
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mért nulla-jelző-távolság nem felel meg a paraméterezett nulla-jelző-távolságnak. Aktivált négyszögjeladó impulzusszám korrekciónál és átparaméterezett 31131 hibánál akkor jön ez a figyelmeztetés, ha az akkumulátor a p4683 vagy p4684-nél nagyobb értéket tartalmaz. A nulla-jelző távolság a nulla-jelző felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladó) van beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Akkumulált differencia-impulzusok jeladó-vonásokban. Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékeny elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolság paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.
231429	<Helymegadás>Jeladó 1: Hall-szenzor/C/D sáv helyzet-eltérése az A/B sávhoz túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A C/D sáv hibája nagyobb, mint +/-15 ° mechanikusan vagy +/-60 ° elektromosan ill. a hiba Hall-jeleknél nagyobb, mint +/-60 ° elektromosan. A C/D sáv egy periódusa 360 ° mechanikusan. A Hall-jel egy periódusa 360 ° elektromosan. A felügyelet megszólal, ha a Hall-szenzorok a C/D sáv pótlásaként helytelen forgásiránnyal vannak csatlakoztatva vagy túl pontatlan jelet adnak. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): C/D sávnál érvényes: Mért eltérés mechanikus szögeként (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak). Hall-jeleknél érvényes: Mért eltérés elektromos szögeként (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak). Lásd még: p0491
Segítség:	- C vagy D sáv nincs csatlakoztatva. - A C/D sáv esetleges pótlására csatlakoztatott Hall-szenzor forgásirányát helyesen beállítani. - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékeny elhelyezését ellenőrizni. - Hall-szenzor beállítását megvizsgálni.

231431	<Helymegadás>Jeladó 1: növekményes/abszolút helyzet eltérése túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A nulla-impulzuson áthaladásnál eltérés lett megállapítva a növekményes helyzetben. Azonos távolságú nullajelzőknél érvényes: - Az első nullajelzőn áthaladás adja a vonatkoztatási értéket a következő vizsgálatokhoz. A következő nullajelzők - szeres távolságra kell legyenek az első nullajelzőre vonatkoztatva. Távolság-kódolt nullajelzőknél érvényes: - Az első nullajelző adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A további nullajelző-párok az elvárt távolságra kell legyenek az első nullajelző-pártól. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Eltérés negyedekben (1 vonás = 4 negyed). Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. - Kódtárcsa elpiszkolódását vagy erős mágneses mezőt megszüntetni.
231432	<Helymegadás>Jeladó 1: rotorhelyzet-adaptáció korrigált eltérés
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az A/B sávnál elvesztek impulzusok vagy túl sok lett számolva. Ezen impulzusok korrekciója fut éppen. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A nullajelző távolságok utoljára mért eltérése (4 növekmény = 1 jeladó-vonás). Az előjel mutatja a mozgási irányt a nullajelző távolság mérésénél.
Segítség:	- Kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni. - Jeladó-frekvenciát megvizsgálni. - Nullajelző-távolság paraméterét (p0424, p0425) illeszteni.
231442	<Helymegadás>Jeladó 1: Telepfeszültség elő-figyelmeztetés
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó a Multiturn információk mentéséhez kikapcsolt állapotban egy telepet használ. A telepfeszültség már nem elegendő a Multiturn információk további tárolásához.
Segítség:	Telepet cserélni.

231443	<Helymegadás>Jeladó 1: unipolár CD jelszint specifikáción kívül
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az unipoláris szint (CP/CN vagy DP/DN) a jeladó 1-nél a megengedett tűréson kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): bit 0 = 1: CP vagy CN a tűréson kívül van bit 16 = 1: DP vagy DN a tűréson kívül van Névtelen az unipoláris jeladó jelszintje névtelen a 2500 mV +/- 500 mV tartományban kell legyen. A kiváltási küszöb viszont < 1700 mV és > 3300 mV. Utalás: A jelszint kiértékelése csak a következő feltételek teljesülése esetén lesz végrehajtva: - Sensor Modul tulajdonságok vannak (r0459.31 = 1). - Felügyelet aktiválva (p0437.31 = 1). Lásd még: p0491
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékeny elhelyezést és árnyékolást ellenőrizni. - Csatlakozókat és érintkezőket megvizsgálni. - C/D sávok helyesen vannak csatlakoztatva (CP és CN ill. DP és DN jelvezetékek felcserélve)? - Jeladó-kábelt cserélni.
231460	<Helymegadás>Jeladó 1: Analóg érzékelő A csatorna kiesett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4673-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Figyelmeztetési érték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4673). Figyelmeztetési érték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).
231461	<Helymegadás>Jeladó 1: Analóg érzékelő B csatorna kiesett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4675-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Figyelmeztetési érték = 2-höz:

- Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4675).
- Figyelmeztetési érték = 3-hoz:
- Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

231462 <Helymegadás>Jeladó 1: Analóg érzékelő, nincs aktív csatorna

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Analóg érzékelőnél a csatorna A és a csatorna B nincs aktiválva.
Segítség:

- Csatorna A és/vagy csatorna B aktiválása (p4670).
- Jeladó konfigurációt megvizsgálni (p0404.17).

Lásd még: p4670

231463 <Helymegadás>Jeladó 1: analóg érzékelő helyzetérték túllépi a határértéket

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A helyzetérték túllépte a -0.5 ... +0.5 megengedett tartományt.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
1: LVDT érzékelő helyzetérték.
2: jeladó jelleggörbe helyzetérték.
Segítség: Figyelmeztetési érték = 1-hez:

- LCDT áttételi viszonyt megvizsgálni (p4678).
- Referencia-jel csatlakozását a B sávon megvizsgálni.

Figyelmeztetési érték = 2-höz:

- Jelleggörbe együttthatókat megvizsgálni (p4663 ... p4666).

231470 <Helymegadás>Jeladó 1: Elpiszkolódás felismerve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Sensor Module Cabinet 30 (SMC30) alternatív jeladórendszer interfésznél az X521.7 kapcsan 0-jellel a jeladó elpiszkolódása van jelezve.
Segítség:

- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

231500 <Helymegadás>Jeladó 1: Helyzet-követés mozgási tartomány túllépve

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2, NINCS) Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A hajtás/jeladó a beállított lineáris tengelynél modulo-korrekció nélkül túllépte a maximálisan lehetséges mozgási tartományt. Az érték a p0412-ben olvasható és motorfordulatok számaként értelmezendő. p0411.0 = 1-nél a maximális mozgástartomány a lineáris tengelynél a p0421 64 szerese (+/- 32-szerese) kell legyen. p0411.3 = 1-nél a maximális mozgástartomány a lineáris tengelynél a lehető legnagyobb értékre van beállítva és értéke +/-p0412/2 (egész fordulatokra kerekítve). A lehető legnagyobb érték a vonásszámtól (p0408) és a finomfelbontástól (p0419) függ.
Segítség:	A zavart a következők szerint elhárítani: - Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4). - Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1). - Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0). Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni.

231501 <Helymegadás>Jeladó 1: Helyzet-követés jeladó-pozíció tűrés-ablakon kívül

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2, NINCS) Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A hajtás/jeladó kikapcsolt állapotban a tűrés-ablakban beállítottnál többet elmozdult. A mechanika és a jeladó közötti kapcsolat esetleg már nem áll fenn. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Eltérés az utolsó jeladó-pozíciótól abszolútérték növekményekben. Az előjel a mozgás irányát mutatja. Utalás: A talált eltérés az r0477-ben is ki lesz jelezve. Lásd még: p0413, r0477
Segítség:	A helyzet-követést a következők szerint kikapcsolni: - Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4). - Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1). - Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0). Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni (p2507). Lásd még: p0010

231502 <Helymegadás>Jeladó 1: Jeladó mérő-hajtóművel érvényes jelek nélkül.

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2) Servo: KI1 (KI2, KI3)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó mérő-hajtóművel már nem ad érvényes jeleket.
Segítség:	Biztosítani, hogy az összes üzemelő jeladó mérő-hajtóművel érvényes valósértékeket adjon.

231503 <Helymegadás>Jeladó 1: helyzet-követését nem lehet visszaállítani

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2, NINCS) Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A mérő-hajtómű helyzet-követését nem lehet visszaállítani.
Segítség:	A zavart a következők szerint elhárítani: - Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4). - Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1). - Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0). Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni.

231700 <Helymegadás>Jeladó 1: hatásosság vizsgálat nem a várt értéket adja

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): bit x = 1: hatásosság vizsgálat x nem sikerült
Segítség:	Jeladót cserélni.

231800 <Helymegadás>Jeladó 1: gyűjtő-jelentés

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A motor-jeladó legalább egy hibát felismert. Lásd még: p0491
Segítség:	További aktuális fennálló jelentések kiértékelését végrehajtani.

231801 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. Hibaok: 10 (= 0A hex): A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok. Lásd még: p0491

Segítség:

- Szekrény felépítést és kábel elhelyezést elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- Érintett komponenseket kicserélni.

Lásd még: p9916

231802 <Helymegadás>Jeladó 1: időszelet-túllépés

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: Infeed: KI2 (NINCS)
Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: Jeladó 1-nél időszelet-túllépés történt.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yx hex: y = érintett funkció (Siemens belső hiba-diagnózis), x = érintett időszelet
x = 9:
Gyors (áramszabályzó-ütem) időszelet időszelet-túllépés
x = A:
Közepes időszelet időszelet-túllépés
x = C:
Lassú időszelet időszelet-túllépés
x = 3E7:
Timeout a SYNO-ra várásnál (pl. nem várt visszaesés az aciklikus üzembe).
Lásd még: p0491

Segítség: Áramszabályzó letapogatási időt csökkenteni.
Utalás:
Áramszabályzó letapogatási ütem = 31.25 µs esetén egy SMx20-at használni a 6SL3055-0AA00-5xA3 megrendelési számmal.

231804 <Helymegadás>Jeladó 1: ellenőrzőösszeg-hiba

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: Infeed: KI2 (NINCS)
Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás: POWER ON (AZONNAL)

Ok: A Sensor modul programtárolójának kiolvasásánál egy ellenőrzőösszeg-hiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yyyyxxxx hex
yyyy: érintett tároló-tartomány
xxxx: eltérés a POWER ON ellenőrzőösszege és az aktuális ellenőrzőösszeg között
Lásd még: p0491

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Firmware-t újabb verzióra frissíteni (>= V2.6 HF3, >= V4.3 SP2, >= V4.4).
- Megvizsgálni, hogy a megengedett környezeti hőmérséklet a komponensekre be van-e tartva.
- Sensor Modult cserélni

231805 <Helymegadás>Jeladó 1: EPROM ellenőrzőösszeg nem jó

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Belső paraméteradatok botok megsérültek. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): 01: EEPROM-hozzáférés hibás. 02: Blokkok száma az EEPROM-ban túl nagy. Lásd még: p0491
Segítség:	Modult cserélni.

231806 <Helymegadás>Jeladó 1: inicializálás nem sikerült

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A jeladó inicializálása nem sikerült. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): bit 0, 1: A jeladó inicializálása forgó motornál nem sikerült (eltérés durva és finom helyzettől jeladóvonások/4). bit 2: Középfeszültség illesztés A sávra nem sikerült. bit 3: Középfeszültség illesztés B sávra nem sikerült. bit 4: Középfeszültség illesztés gyorsulás bemenetre nem sikerült. bit 5: Középfeszültség illesztés Safety A sávra nem sikerült. bit 6: Középfeszültség illesztés Safety B sávra nem sikerült. bit 7: Középfeszültség illesztés C sávra nem sikerült. bit 8: Középfeszültség illesztés D sávra nem sikerült. bit 9: Középfeszültség illesztés R sávra nem sikerült. bit 10: Középfeszültségek eltérése A és B között túl nagy (> 0.5 V). bit 11: Középfeszültségek eltérése C és D között túl nagy (> 0.5 V). bit 12: Középfeszültségek eltérése Safety A és Safety B között túl nagy (> 0.5 V). bit 13: Középfeszültségek eltérése A és Safety B között túl nagy (> 0.5 V). bit 14: Középfeszültségek eltérése B és Safety A között túl nagy (> 0.5 V). bit 15: Megállapított középfeszültségek alapeltérése túl nagy (> 0.3 V). bit 16: Belső hiba - hiba egy regiszter olvasásánál (CAFE). bit 17: Belső hiba - hiba egy regiszter írásánál (CAFE). bit 18: Belső hiba - középfeszültség illesztés nincs. bit 19: Belső hiba - hibás ADC hozzáférés. bit 20: Belső hiba - nincs nullátmenet. Bit 28: Hiba az EnDat 2.2 mérőkészülék inicializálása közben. Bit 29: Hiba az adatok kiolvasásánál az EnDat 2.2 mérőkészülékből. Bit 30: EnDat 2.2 mérőkészülék EEPROM ellenőrzőösszeg hibás. Bit 31: EnDat 2.2 mérőkészülék adatok nem konzisztensek. Utalás: Bit 0, 1: 6SL3055-0AA00-5*A0-ig Bit 2 ... 20: 6SL3055-0AA00-5*A1-tól Lásd még: p0491
Segítség:	Zavart nyugtázni. Ha a zavart nem lehet nyugtázni: bit 2 ... 9: Jeladó feszültségellátását megvizsgálni. bit 2 ... 14: megfelelő vezetékeket megvizsgálni. bit 15 más bitek nélkül: R sávot megvizsgálni, beállításokat a p0404-ben megvizsgálni. bit 28: Kábelt az EnDat 2.2 átalakító és a mérőkészülék között megvizsgálni. bit 29 ... 31: Hibás mérőkészüléket cserélni.

231811

<Helymegadás>Jeladó 1: jeladó sorozatszám megváltozott

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

Egy szinkronmotor motor-jeladójának sorozatszáma megváltozott. A változás csak a sorozatszámok jeladóknál (pl. EnDat-jeladó) és beépítendő motoroknál (pl. p0300 = 401) vagy idegen motoroknál (p0300 = 2) lesz megvizsgálva.

Ok 1:

A jeladó ki lett cserélve.

Ok 2:

Egy idegen, beépített vagy lineáris motor új üzembehelyezése.

Ok 3:

Ki lett cserélve egy motor beépített és beállított jeladóval.

Ok 4:

Egy firmware felújítás lett végrehajtva egy verzióánál, ami a jeladó sorozatszámának vizsgálatát végzi.

Utalás:

Helyzet szabályozás a sorozatszám a beállítás indításakor (p2507 = 2) át lesz véve.

A jeladó beállításánál (p2507 = 3) a sorozatszám változásra meg lesz vizsgálva és esetleg a beállítás vissza lesz állítva (p2507 = 1).

A sorozatszám felügyeletének kihagyásához a következők szerint kell eljárni:

- Következő sorozatszámot a megfelelő jeladó adatkészlethez beállítani: p0441 = FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0.

- F07414-et az N jelentés-típusra paraméterezni (p2118, p2119).

Lásd még: p0491

Segítség:

Ok 1, 2-hez:

Automatikus beállítást végrehajtani a pólushelyzet-azonosítás segítségével. Zavart nyugtázni. A pólushelyzet-azonosítást p1990 = 1-gyel elindítani. Azután a pólushelyzet-azonosítás helyes végrehajtását ellenőrizni.

SERVO:

Ha a p1980-ban egy pólushelyzet-azonosítási eljárás ki van választva és a p0301 nem egy gyárilag beállított jeladós motortípust tartalmaz, a p1990 automatikusan aktiválva lesz

vagy

Beállítást a p0431 paraméterrel állítani. Az új sorozatszám ennél automatikusan átvételre kerül

vagy

A jeladó mechanikus beállítását végrehajtani. Az új sorozatszámot p0440 = 1-gyel átvenni.

Ok 3, 4-hez:

Az új sorozatszámot p0440 = 1-gyel átvenni.

231812

<Helymegadás>Jeladó 1: Az igényelt ciklus ill. RX- / TX-időzítés nem támogatott.

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A Control Unit által igényelt egyik ciklus ill. RX- / TX-időzítés nem támogatott.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

0: Alkalmazói ciklus nem támogatott.

1: DRIVE-CLiQ ciklus nem támogatott.

2: RX- és TX-időpontok távolsága túl kicsi.

3: Tx-időpont túl korai.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni) az összes komponensre.

231813 <Helymegadás>Jeladó 1: hardver logikai egység kiesett

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): bit 0: ALU watchdog megszólalt bit 1: ALU életjelhibát fedezett fel
Segítség:	Jeladót cserélni.

231820 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ: távirat hibás

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba). 2 (= 02 hex): Távírat rövidebb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távírat hosszabb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 7 (= 07 hex): Egy SYNC-távíratot várható, de a vett távirat nem az. 8 (= 08 hex): Nem SYNC-távíratot várható, de a vett távirat az. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok. Lásd még: p0491
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni. - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...). Lásd még: p9916

231835 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban. Hibaok: 33 (xx = 21 hex): A ciklikus távirat még nem érkezett meg. 34 (= 22 hex): Időhiba a távirat vételi listájában. 64 (= 40 hex): Időhiba a távirat adási listájában. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok. Lásd még: p0491
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Érintett komponenseket kicserélni. Lásd még: p9916

231836 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ: adáshiba a DRIVE-CLiQ adatoknál

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok. Lásd még: p0491
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

231837 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ: komponens zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat Header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás.

66 (= 42 hex):

Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás.

67 (= 43 hex):

Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Lásd még: p0491

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

231845

<Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:

komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

Infeed: KI2

Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás.

Hibaok:

11 (= 0B hex):

Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Lásd még: p0491

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani

Lásd még: p9916

231850

<Helymegadás>Jeladó 1: jeladó kiértékelés belső szoftverhiba

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

Infeed: KI2 (NINCS)

Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás:

POWER ON

Ok:

Egy belső szoftverhiba lépett fel a jeladó 1 Sensor Modulban.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

1: Háttér-időszület blokkolva.

2: Kód-tároló ellenőrzőösszeg nem jó.

10000: Endat-jeladó OEM-tároló érthetetlen adatokat tartalmaz.

11000 ... 11499: leírás adatok az EEPROM-ból hibásak

11500 ... 11899: kalibrálási adatok az EEPROM-ból hibásak

11900 ... 11999: konfigurálási adatok az EEPROM-ból hibásak

12000 ... 12008: Kommunikáció az AD átalakítóval zavart.

16000: DRIVE-CLiQ jeladó alkalmazás inicializálás hibás

16001: DRIVE-CLiQ jeladó inicializálás ALU hibás

16002: DRIVE-CLiQ jeladó HSI / SISI inicializálás hibás

16003: DRIVE-CLiQ jeladó Safety inicializálás hibás

16004: DRIVE-CLiQ jeladó belső rendszerhiba

Lásd még: p0491

Segítség:

- Szenzor modult cserélni.
- Esetleg a firmware-t a szenzor modulban felújítani.
- Hotline-nal kapcsolatba lépni.

231851	<Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 1) között hibás. A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé. Hibaok: 10 (= 0A hex): A fogadott távirat életjele nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

231860	<Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 1) között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg-hiba (CRC-hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. xx = 10 hex = 16 dec: A vett távirat túl korai. 17 (= 11 hex): CRC-hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

Segítség: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
 - POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
 - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
 - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).
 Lásd még: p9915

231875 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): Tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez.
 Hibaok:
 9 (= 09 hex):
 Komponens tápfeszültség kiesés.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
 - DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...).
 - DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

231885 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS (KI1, KI2)
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 1) között hibás.
 A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
 Hibaok:
 26 (= 1A hex):
 A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit és a vett távirat túl korai.
 33 (= 21 hex):
 A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
 34 (= 22 hex):
 Időhiba a távirat vételi listájában.
 64 (= 40 hex):
 Időhiba a távirat adási listájában.
 98 (= 62 hex):
 Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - Érintett komponensek tápellátását megvizsgálni.
 - POWER ON-t végrehajtani.
 - Érintett komponenst kicserélni.
 Lásd még: p9915

231886 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok küldésénél

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS (KI1, KI2)
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor modul (jeladó 1) között hibás.
 Az adatokat nem lehetett elküldeni.
 Hibaok:
 65 (= 41 hex):
 A távirat-típus nem egyezik az adás listával.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
 - POWER ON-t végrehajtani.
 - Megvizsgálni, hogy a jeladó firmware-verzió (r0148) illik-e a Control Unit firmware-verziójához (r0018).

231887 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): komponens zavar

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: NINCS (KI1, KI2)
 Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél (Sensor Modul jeladó 1-hez) egy hiba lett felismerve. Nem zárható ki a hibás hardver.
 Hibaok:
 32 (= 20 hex):
 Hiba a távirat header-ben.
 35 (= 23 hex):
 Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 66 (= 42 hex):
 Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 67 (= 43 hex):
 Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 96 (= 60 hex):
 A futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett.
 97 (= 61 hex):
 A jellemző adatok cseréje túl sokáig tart.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
 - DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
 - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
 - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
 - Érintett komponenseket kicserélni.

231895 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): alternáló ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 1) között hibás. Hibaok: 11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Lásd még: p9915

231896 <Helymegadás>Jeladó 1 DRIVE-CLiQ (CU): inkonzisztens komponens tulajdonságok

Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, JELADÓ, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (Sensor Modul a jeladó 1-hez) tulajdonságai a felfutáshoz képest inkompatibilis módon megváltoztak. Az ok lehet pl. egy CU DRIVE-CLiQ:kábel vagy egy CU DRIVE-CLiQ: komponens cseréje. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Komponens-szám.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni. - Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).

231899 <Helymegadás>Jeladó 1: ismeretlen zavar

Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A jeladó 1-hez tartozó Sensor Modulon egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A zavar száma. Utalás: A Control Unit egy újabb leírásában esetleg elehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről. Lásd még: p0491
Segítség:	- Szenzor modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0148). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

231902 <Helymegadás>Jeladó 1: SPI-busz hiba lépett fel.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Hiba a belső SPI-busz kezelésénél.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:

- Sensor Modul t cserélni.
- Adott esetben a Sensor Modul firmware-t felújítani.
- Hotline-t megkeresni.

231903 <Helymegadás>Jeladó 1: I2C-busz hiba lépett fel.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Hiba a belső I2C-busz kezelésénél.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:

- Sensor Modul t cserélni.
- Adott esetben a Sensor Modul firmware-t felújítani.
- Hotline-t megkeresni.

231905 <Helymegadás>Jeladó 1: hibás paraméterezés

Jelentés értéke: paraméter: %1, kiegészítő info: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A jeladó 1 egyik paramétere hibásként lett felismervé.
Esetleg a paraméterezett jeladó típusa nem egyezik a csatlakoztatottal.
Az érintett paramétert a következők szerint elehet megállapítani:
- Paraméterszám megállapítása a zavarértékből (r0949).
- Paraméterindex megállapítása (p0187).
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
yyyyxxx dec: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = paraméter
xxxx = 421:
EnDat-/SSI jeladónál az abszolút pozíció a protokolban kisebb vagy egyenlő 30 bit kell legyen.
yyyy = 0:
Nincs további információ
yyyy = 1:
HTL szint (p0405.1 = 0) kombinálva A/B<->-A/B sávfelügyelettel (p0405.2 = 1) nem támogatott ennél a komponensnél.
yyyy = 2:
A p0400-ban egy kódszám lett beadva egy azonosított jeladóhoz, de nem lett végrehajtva azonosítás. Kérjük egy új jeladó-azonosítást indítani.
yyyy = 3:
A p0400-ban egy kódszám lett beadva egy azonosított jeladóhoz, de nem lett végrehajtva azonosítás. Kérjük a p0400-ba egy lista-jeladót választani kódszám < 10000.
yyyy = 4:
SSI-jeladót (p0404.9 = 1) A/B sáv nélkül ez a komponens nem támogatja.

yyyy = 5:
SQW-jeladó p4686 érték nagyobb mint p0425.
yyyy = 6
DRIVE-CLiQ jeladó ennél a firmware változatnál nem használható.
yyyy = 7:
SQW jeladónál az Xist1 korrekció (p0437.2) csak azonos távolságú jeladónál megengedett.
yyyy = 8:
A motor póluspár távolságát az alkalmazott lineáris mérőléc nem támogatja.
yyyy = 9:
A pozíció hossza az EnDat protokolban maximum 32 bit lehet.
yyyy = 10:
A csatlakoztatott jeladó nem támogatott.
Lásd még: p0491

Segítség:

- Megvizsgálni, hogy a csatlakoztatott jeladó típusa megegyezik-e a paraméterezéssel.
- A zavarértékkel (r0949) és a p0187-tel megadott paramétert helyesen beállítani.
- Paraméterszám = 314-hez:

Póluspár-számot és mérő-hajtómű áttételt megvizsgálni. A "póluspár-szám" és a "mérő-hajtómű áttétel" hányadosa kisebb kell legyen 1000-nél $((r0313 * p0433) / p0432 \leq 1000)$.

231912**<Helymegadás>Jeladó 1: Készülék kombináció nem megengedett****Jelentés értéke:**

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

Infeed: JELADÓ (NINCS)
Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

A kiválasztott készülék-kombináció nem támogatott.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
1003:
A csatlakoztatott mérőkészüléket nem lehet EnDat 2.2 átalakítóval üzemeltetni. A mérőkészülék felbontása pl. nem 2^n vonásszám/felbontású.
1005:
A mérőkészülék típusát (növekményes) az EnDat 2.2 átalakító nem támogatja.
1006:
Az EnDat átvitel maximális tartama (31.25 μ s) túl lett lépve.
2001:
Az EnDat 2.2 átalakító nem támogatja az áramszabályzó ütem, DP ütem és Safety ütem beállított kombinációját.
2002:
A lineáris mérőkészülék felbontása nem illeszkedik a lineármotor póluspár távolságához.

Segítség:

Zavarérték = 1003, 1005, 1006 esetén:
- Megengedett mérőkészüléket használni.
Zavarérték = 2001 esetén:
- Megengedett ütem kombinációt beállítani (esetleg az alap beállításokat használni).
Zavarérték = 2002 esetén:
- Kisebb felbontású mérőkészüléket használni (p0422).

231915 <Helymegadás>Jeladó 1: konfigurációs hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Jeladó 1 konfiguráció hibás. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: átparaméterezés vészjelzés/figyelmeztetés között nem megengedett. 419: A jeladó a beállított Gx_XIST2 finomfelbontásnál egy maximálisan lehetséges abszolút helyzet-valósértéket (r0483) ismer fel, amit már nem lehet a 32 biten belül ábrázolni.
Segítség:	Figyelmeztetési érték = 1-hez: Ne hajtson végre átparaméterezést vészjelzés/figyelmeztetés között. Figyelmeztetési érték = 419-hez: Finom-felbontást csökkenteni (p0419) vagy felügyeletet deaktiválni (p0437.25), ha nem szükséges az egész Multiturn tartomány..

231916 <Helymegadás>Jeladó 1: Hiba a paraméterezésnél

Jelentés értéke:	paraméter: %1, kiegészítő info: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó 1-től egy paraméter hibásnak lett felismerve. Esetleg a paraméterezett jeladótípus nem egyezik a csatlakoztatottal. Az érintett paramétert a következők szerint lehet megállapítani: - Paraméterszámot a zavarértékből (r0949) megállapítani: - Paraméterindexet (p0187) megállapítani. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Paraméterszám. Útalás: A zavar csak azoknál a jeladóknál lesz kiadva, ahol r0404.10 = 1 vagy r0404.11 = 1. Ez megfelel A31905-nak a jeladóknál, ahol r0404.10 = 0 és r0404.11 = 0 Lásd még: p0491
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a csatlakoztatott jeladótípus egyezik-e a paraméterezéssel. - A zavarértékkel (r0949) és p0187-tel megadott paramétert helyesen beállítani.

231920 <Helymegadás>Jeladó 1: hőmérséklet-érzékelő hiba

Jelentés értéke:	hibaok: %1, csatornaszám: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Hibaok: 1 (= 01 hex): Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva (KTY: R > 1630 Ohm). 2 (= 02 hex): Mért ellenállás túl kicsi (PTC: R < 20 Ohm, KTY: R < 50 Ohm). További értékek: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibakód.

Lásd még: p0491

Segítség:

- Jeladó-kábel típusát és csatlakozását megvizsgálni.
- Hőmérséklet-érzékelő kiválasztását a p0600 - p0603-ban megvizsgálni.
- Szenzor-modult kicserélni (hardver-hiba vagy hibás kalibrálási adatok).

231930

<Helymegadás>Jeladó 1: Datalogger adatokat tárolt

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A "Datalogger" funkció aktiválásánál (p0437.0 = 1) egy hiba lépett fel a Sensor Modulban. Ez a figyelmeztetés kijelzi, hogy a hibához megfelelő diagnózis adatok lettek tárolva a tárolókártyán.

A diagnózis adatok a következő könyvtárban lesznek tárolva:

/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC00.BIN

...

/USER/SINAMICS/DATA/SMTRC07.BIN

/USER/SINAMICS/DATA/SMTRCIDX.TXT

A TXT fájl a következő információkat tartalmazza:

- Az utoljára írt BIN fájl kijelzése.
- A még lehetséges írási eljárások száma (10000-tól lefelé).

Utalás:

A BIN fájlok kiértékelés csak Siemens belső eljárásban történhet.

Segítség:

Nem szükséges.

A figyelmeztetés automatikusan eltűnik.

A Datalogger kész a következő hiba eset feljegyzésére.

231940

<Helymegadás>Jeladó 1: S1 orsó érzékelő feszültség hibás

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

Az orsó S1 analóg érzékelőjének feszültsége a megengedett tartományon kívül van.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

S1 érzékelő jelszintje.

Utalás:

500 mV jelszint megfelel az 500 decimális számértéknek.

Segítség:

- Rögzítő szerszámot megvizsgálni.
 - Tűrést megvizsgálni és esetleg illeszteni (p5040).
 - Küszöbököt megvizsgálni és esetleg illeszteni (p5041).
 - S1 analóg érzékelőt és csatlakozásokat megvizsgálni.
- Lásd még: p5040, p5041

231950 <Helymegadás>Jeladó 1: belső szoftverhiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (KI2)
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy belső szoftverhiba lépett fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A zavarérték információkat tartalmaz a hiba forrásról. Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Esetleg a Sensor Modul firmware-t újabb verzióra frissíteni. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

231999 <Helymegadás>Jeladó 1: ismeretlen figyelmeztetés

Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó 1-hez tartozó Sensor Modulon egy figyelmeztetés lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A zavar száma. Utalás: A Control Unit egy újabb leírásában esetleg eleget lehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről. Lásd még: p0491
Segítség:	- Szenzor modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0148). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

232100 <Helymegadás>Jeladó 2: nullajelző-távolság hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A mért nullajelző-távolság nem felel meg a paraméterezett nullajelző-távolságnak. A távolságkódolt jeladóknál a nullajelző-távolság a páronként felismert nullajelzőkből lesz megállapítva. Ebből adódik, hogy hiányzó nullajelző a párképzéstől függően nem vezethet zavarhoz és nincs hatása a rendszerre. A nullajelző-távolság a nullajelző-felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladók) ill. p0424-ben (lineáris jeladók) lesz beállítva Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Utolsó mért nullajelző-távolság növekményekben (4 növekmény = 1 jeladó-vonás). Az előjel jelöli a mozgásirányt a nullajelző távolság mérésénél.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolság paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Egy fordulatszám-küszöb felletti jelentésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.

232101 <Helymegadás>Jeladó 2: nullajelző kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az 1,5-szörösre paraméterezett nullajelző-távolság túl lett lépve. A nullajelző-távolság a nullajelző-felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladók) ill. p0424-ben (lineáris jeladók) lesz beállítva Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A növekmények száma a POWER ON vagy az utolsó érzékelt nullajelző után (4 növekmény = 1 jeladó vonás).
Segítség:	- A jeladók elhelyezését elektromos zavarérzékenységre megvizsgálni. - Csatlakozásokat megvizsgálni. - Jeladó-típust megvizsgálni (jeladó azonos-távolságú nullajelzőkkel). - Nullajelző-távolság paramétert (p0425) illeszteni. - Egy fordulatszám-küszöb fellelti jelentésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438). - Ha p0437.1 aktív, akkor p4686-ot megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

232103 <Helymegadás>Jeladó 2: R sáv amplitúdó-hiba

Jelentés értéke:	R-sáv: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó 2-nél a nullajelző-jel (R sáv) amplitúdója nincs a tűréssávban. A hibát az unipoláris feszültség szint (RP/RN) túllépése vagy a differenciált amplitúdó alá esés válthatja ki. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): xxxx hex: yyyy = 0, xxxx = R sáv jelszint (16 bit előjellel). A jeladó unipoláris jelszintjének kiváltási küszöbei < 1400 mV und > 3500 mV . A jeladó differenciális jelszintje kiváltási küszöbe <1600 mV. Az 500 mV-os jelszint megfelel 5333 hex = 21299 dec számértéknek. Utalás: Az amplitúdóhiba analóg értéke nem egyidejű a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával. A zavarértéket -32767 ... 32767dec (-770 ... 770 mV) között lehet ábrázolni. A jelszint kiértékelése csak a következő feltételek teljesülése esetén történik: - Sensor Modul tulajdonságok léteznek (r0459.31 = 1). - Felügyelet aktiválva van (p0437.31 = 1).
Segítség:	- Fordulatszám-tartományt megvizsgálni, a mérőberendezés frekvencia-menete (amplitúdó-menete) esetleg nem elegendő a fordulatszám-tartományhoz. - Jeladó kábelek elektromos zavarérzékenyen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Csatlakozókat és érintkezőket megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a nullajelző csatlakoztatva van-e és at RP és RN jelvezetékek nincsenek-e felcserélve. - Jeladó-kábelt cserélni. - A kódtárcsa szennyeződése vagy a világítás öregedése esetén a jeladót cserélni.

232110

<Helymegadás>Jeladó 2: Soros kommunikáció zavart

Jelentés értéke:

hibaok: %1 bin

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

A soros kommunikációs-protokoll átvitel a jeladó és a kiértékelő-modul között hibás.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

bit 0: Vészjelzés a pozíció-protokollban.

bit 1: Helytelen nyugalmi szint az adatvezetéken.

bit 2: Jeladó nem válaszol (nem ad start-bitet 50 ms-on belül).

bit 3: CRC-hiba: ellenőrzőösszeg a jeladó protokollban nem illik az adatokhoz.

bit 4: Jeladó nyugtázás hibás: A jeladó a feladatot helytelenül értelmezte vagy nem tudja végrehajtani.

bit 5: Belső hiba a soros illesztő-programban: Egy nem megengedett módus-parancs lett igényelve.

bit 6: Timeout ciklikus olvasásnál.

bit 7: Timeout regiszter kommunikációnál.

bit 8: Protokoll túl hosszú (pl. > 64 bit).

bit 9: Vevőpuffer túlcsordulás.

bit 10: Frame-hiba dupla olvasásnál.

bit 11: Paritás-hiba

bit 12: Adatvezeték szintje a monoflop-idő alatt hibás.

bit 13: Adatvezeték hibás.

bit 14: Hiba a regiszter kommunikációnál.

Segítség:

Zavarértékek bit 0 = 1 esetén:

- Jeladó hibás. F31111 esetleg további részleteket ad.

Zavarértékek bit 1 = 1 esetén:

- Helytelen jeladótípus/jeladó vagy jeladó-vezeték cserélni.

Zavarértékek bit 2 = 1 esetén:

- Helytelen jeladótípus/jeladó vagy jeladó-vezeték cserélni.

Zavarértékek bit 3 = 1 esetén:

- EMV/kábel-árnyékolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni.

Zavarértékek bit 4 = 1 esetén:

- EMV/kábel-árnyékolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni, érzékelő modult cserélni.

Zavarértékek bit 5 = 1 esetén:

- EMV/kábel-árnyékolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni. érzékelő modult cserélni.

Zavarértékek bit 6 = 1 esetén:

- Sensor Modul firmware felújítást elvégezni.

Zavarértékek bit 7 = 1 esetén:

- Helytelen jeladó típus / jeladót vagy jeladó kábelt cserélni.

Zavarértékek bit 8 = 1 esetén:

- Paraméterezést megvizsgálni (p0429.2).

Zavarértékek bit 9 = 1 esetén:

- EMV/vezeték-árnyékolást feltenni, jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni, Sensor Modult cserélni.

Zavarértékek bit 10 = 1 esetén:

- Paraméterezést megvizsgálni (p0429.2, p0449).

Zavarértékek bit 11 = 1 esetén:

- Paraméterezést megvizsgálni (p0436).

Zavarértékek bit 12 = 1 esetén:

- Paraméterezést megvizsgálni (p0429.6).

Zavarértékek bit 13 = 1 esetén:

- Adatvezeték megvizsgálni.

Zavarértékek bit 14 = 1 esetén:

- Helytelen jeladó típus / jeladót vagy jeladó kábelt cserélni

232111 <Helymegadás>Jeladó 2: Abszolút-jeladó belső hiba

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin, kiegészítő információ: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az abszolút-jeladó hibaszava beállított hibabitek tartalmaz. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = hibaok yyyy = 0: - bit 0: Világítás kiesett. - bit 1: Jel-amplitúdó túl kicsi. - bit 2: Pozíció-érték hibás. - bit 3: Jeladó tápellátás túlfeszültség. - bit 4: Jeladó tápellátás alacsony feszültség. - bit 5: Jeladó tápellátás túláram. - Bit 6: Elemcsere szükséges. yyyy = 1: - bit 0: Jel-amplitúdó a szabályzó-tartományon kívül. - bit 1: Multiturn interfész hiba. - bit 2: belső adat-hiba (Singleturn/Multiturn nem egy-lépéses). - bit 3: EEPROM interfész hiba. - bit 4: SAR átalakító hiba. - bit 5: Hiba a regiszter átvitelnél. - bit 6: Belső hiba a hiba lábon felismerve (nErr). - bit 7: Hőmérséklet küszöb alul- ill. túllépve.
Segítség:	yyyy = 0-nál: - Bit 0 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 1 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 2 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 3 = 1 zavarérték esetén: - Hibás 5 V-os tápfeszültség ellátás. - SMC alkalmazása esetén: SMC és jeladó közötti kábelt megvizsgálni vagy SMC-t cserélni. - Közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 4 = 1 zavarérték esetén: - Hibás 5 V-os tápfeszültség ellátás. - SMC alkalmazása esetén: SMC és jeladó közötti kábelt megvizsgálni vagy SMC-t cserélni. - Közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 5 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 6 = 1 zavarérték esetén: - Elemcsere szükséges, csak elem-ellenőrzéses jeladóknál. yyyy = 1-nél: - Jeladó hibás. Jeladót cserélni.

232112 <Helymegadás>Jeladó 2: A soros protokollban a hibabit be van állítva.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A jeladó a soros protokollal egy beállított hibabitet küld. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0: zavar-bit a pozíció-protokollban
Segítség:	Zavarérték bit 0 = 1 esetén: Egy Endat jeladónál az F31111 esetleg további részleteket ad.

232115	<Helymegadás>Jeladó 2: A vagy B sáv amplitúdó-hiba zavar ($A^2 + B^2$)
Jelentés értéke:	A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az amplitúdó (gyök $A^2 + B^2$) a jeladó 2-nél túllépte a megengedett tūrést. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel) xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel) Névlegesen a jeladó jelszintek a 375 mV ... 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyenek. A hatásküszöb < 170 mV (jeladó frekvencia menetét figyelembe venni) és > 750 mV-nél van. Az 500 mV-os jelszint megfelel az 5333 hex = 21299 dec számértéknek. Utalás a resolver Sensor Modulhoz (pl. SMC10): Névlegesen a jelszintek 2900 mV-nál (2.0 Veff) vannak. A hatásküszöb < 1070 mV. és > 3582 mV. A 2900 mV-os jelszint megfelel 6666 hex = 26214 dec. értéknek. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával egyidőben lettek mérve.
Segítség:	- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzéketlenségét és árnyékolását megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. - Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok). - Saját csapágyszázás nélküli mérőrendszereknel érvényes: - Letapogatófej beállítását és a mérőfej csapágyszázását megvizsgálni. Saját csapágyszázású mérőrendszereknel érvényes: - Biztosítani, hogy ne hasson tengelyirányú nyomás a jeladóházra.

232116	<Helymegadás>Jeladó 2: A + B sáv amplitúdó-hiba felügyelet
Jelentés értéke:	A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az egyenirányított A és B és gyök $A^2 + B^2$ jeladó jelek amplitúdója a jeladó 2-nél nincs a tūréssávban. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel) xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel) Névlegesen a jeladó jelszintek a 375 mV ... 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyenek. A hatásküszöb < 130 mV (jeladó frekvencia menetét figyelembe venni) és > 955 mV-nél van. Az 500 mV-os jelszint megfelel az 5333 hex = 21299 dec számértéknek. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával egyidőben lettek mérve.
Segítség:	- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzéketlenségét és árnyékolását megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. - Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok).

232117	<Helymegadás>Jeladó 2: A/B/R jel invertálás hibás
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy négyszögjeles jeladónál (bipolar, double ended) az A* és B* és R* jelek nincsenek invertálva az A és B és R jelekhez. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0 ... 15: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához bit 16: A sáv hiba bit 17: B sáv hiba bit 18: R sáv hiba Utalás: Az SMC30 (csak 6SL3055-0AA00-5CA0 és 6SL3055-0AA00-5CA1 megrendelési számok), CUA32, CU310 esetén érvényes: Egy R sáv nélküli négyszögjeles jeladó lesz használva és a sávfelügyelet (p0405.2 = 1) aktiválva van.
Segítség:	- Jeladót/kábelt megvizsgálni. - Ad a jeladó jeleket és ahhoz invertált jeleket? Utalás: Az SMC30 (csak 6SL3055-0AA00-5CA0 és 6SL3055-0AA00-5CA1 rendelési szám) esetén érvényes: - p0405 beállítását megvizsgálni (p0405.2 = 1 csak akkor lehetséges, ha a jeladó a X520-ra van csatlakoztatva). Egy R-sáv nélküli négyszögjeles jeladónál az X520-ra (SMC30) ill. X23-ra (CUA32, CU310) csatlakoztatásnál a következő hidakat kell beállítani: - Pin 10 (R referencijel) <--> Pin 7 (jeladó táp föld) - Pin 11 (R referencijel invertálva) <--> Pin 4 (jeladó táp)

232118	<Helymegadás>Jeladó 2: fordulatszám-különbség túrésen kívül
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Egy HTL/TTL-jeladónál fordulatszám-különbség több letapogatási cikluson át túllépte a p0492 értékét. Az adott esetben megállapított fordulatszám-valósérték változása az áramszabályozó letapogatási idejében lesz felügyelve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz. Lásd még: p0492
Segítség:	- Tacho-vezetékét szakadásra megvizsgálni. - Tacho-árnyékolás földelését megvizsgálni. - A letapogatási ciklusonkénti maximális fordulatszám-különbséget megnövelni (p0492).

232120 <Helymegadás>Jeladó 2: tápfeszültség hibás

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Jeladó 2 tápfeszültségnél hiba lett felismerve. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): bit 0: Alacsony feszültség a Sense vezetéken. bit 1: Túláram a jeladó táplálásnál. bit 2: Túláram a jeladó táplálásnál a resolver-gerjesztés negatív vezetékén. bit 3: Túláram a jeladó táplálásnál a resolver-gerjesztés pozitív vezetékén. bit 4: A 24 V-os táplálás a Power Modulon (PM) túlterhelve. bit 5: Túláram az átalakító EnDat csatlakozóján. bit 6: Tűlfeszültség az átalakító EnDat csatlakozóján. bit 7: Hardver hiba az átalakító EnDat csatlakozóján. Utalás: A 6FX2002-2EQ00-.... und 6FX2002-2CH00-.... jeladó-kábelek elcserélése a jeladó tönkremenését okozhatja, mert a tápfeszültség lábak fordítottak.
Segítség:	Zavarérték bit 0 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel van csatlakoztatva? - Jeladó-kábel csatlakozásait megvizsgálni. - SMC30: paraméterezést megvizsgálni (p0404.22). Zavarérték bit 1 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel van csatlakoztatva? - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni. Zavarérték bit 2 = 1-hez: - Megfelelő jeladókábel csatlakoztatva? - Jeladót vagy jeladókábelt cserélni. Zavarérték bit 3 = 1-hez: - Megfelelő jeladókábel csatlakoztatva? - Jeladót vagy jeladókábelt cserélni. Zavarérték bit 5 = 1-hez: - Mérőkészülék az átalakítón helyesen csatlakoztatva? - Mérőkészüléket ill. kábelt az átalakítón cserélni. Zavarérték bit 6, 7 = 1-hez: - Hibás EnDat 2.2 átalakítót cserélni.

232121 <Helymegadás>Jeladó 2: durva helyzet hibás

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A valósérték-mérésnél a modulon egy hiba lett felismerve. Ennek a hibának alapján feltételezhető, hogy a valósérték-mérés helytelen durva helyzetet ad.
Segítség:	DRIVE-CLiQ-es motort ill. a megfelelő Sensor Modult kicserélni.

232122 <Helymegadás>Jeladó 2: belső tápfeszültség hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó 2 ASIC belső referencia-feszültsége hibás. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Referencia-feszültség hibás. 2: Belső alacsony-feszültség. 3: Belső túl-feszültség.
Segítség:	DRIVE-CLiQ-es motort ill. a megfelelő Sensor Modult kicserélni.

232123 <Helymegadás>Jeladó 2: unipolár AB jelszint túréson kívül

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az unipoláris szint (AP/AN vagy BP/BN) a jeladó 2-nél a megengedett túréson kívül van Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0 = 1 : AP vagy AN túréson kívül bit 16 = 1 : BP vagy BN túréson kívül Névtelen a jeladó unipoláris jelszintje a 2500 mV +/- 500 mV tartományban kell legyen. A hatásküszöbök < 1700 mV és > 3300 mV -nál vannak. Utalás: A jelszint kiértékelése csak akkor lesz végrehajtva, ha a következő feltételek teljesülnek: - Sensor Modul tulajdonságok vannak (r0459.31 = 1). - Felügyelet aktiválva van (p0437.31 = 1).
Segítség:	- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzéketlenségét és árnyékolását megvizsgálni. - Csatlakozókat és érintkezéseket megvizsgálni. - Jelvezeték rövidzárat a földdel vagy a tápfeszültséggel megvizsgálni. - Jeladó-kábelt cserélni.

232125 <Helymegadás>Jeladó 2: A vagy B sáv túlvezérlés amplitúdóhiba

Jelentés értéke:	A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az A vagy B sáv amplitúdója a jeladó 2-nél túllépi a megengedett tűréssávot. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel). xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel). A jeladó jelszintje névtelen a 375 mV - 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyen. A kiváltási küszöb > 750 mV. Az A/D átalakító túlvezérlése szintén ezt a hibát okozza. Az 500 mV-os csúcserőteltség jelszint megfelel 5333 hex = 21299 dec. értéknek. Utalás a resolver Sensor Modulhoz (pl. SMC10): Nominálisan a jelszint 2900 mV (2.0 Veff). A hatásküszöb > 3582 mV. A 2900 mV-os csúcserőteltség jelszint megfelel 6666 hex = 26214 dec. értéknek. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardverhiba fellépésével egyidőben lettek mérve.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzéketlenül elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.

232126

<Helymegadás>Jeladó 2: AB amplitúdó túl magas

Jelentés értéke:	amplitúdó: %1, szög: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A gyök $A^2 + B^2$ vagy $A + B$ amplitúdó a jeladó 2-nél túllépi a megengedett tűrést. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxx hex: yyyy = szög xxxx = amplitúdó, azaz gyök $A^2 + B^2$ (16 bit előjellel). Névtelen a jeladó jelszintjei a 375 mV ... 600 mV (500 mV -25 %/+20 %) tartományban kell legyenek. A megszólalási küszöb $(A + B) > 1120$ mV vagy gyök $(A^2 + B^2) > 955$ mV. Az 500 mV-os csúcserőteltség jelszint megfelel 299A hex = 10650 dec értéknek. A finomhelyzet szög 0 ... FFFF hex megfelel 0 ... 360 foknak. A nulla fok a B sáv negatív nulla-átmeneténél van. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardverhiba fellépésével egyidőben lettek mérve.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékelésen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.

232129

<Helymegadás>Jeladó 2: Hall-szenzor/C/D sáv helyzet-eltérése az A/B sávhoz túl nagy

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A C/D sáv hibája nagyobb, mint $\pm 15^\circ$ mechanikusan vagy $\pm 60^\circ$ elektromosan ill. a hiba Hall-jeleknél nagyobb, mint $\pm 60^\circ$ elektromosan. A C/D sáv egy periódusa 360° mechanikusan. A Hall-jel egy periódusa 360° elektromosan. A felügyelet megszólal, ha a Hall-szenzorok a C/D sáv pótlásaként helytelen forgásiránnyal vannak csatlakoztatva vagy túl pontatlan jelet adnak. A referencia-jelölővel ill. távolságkódolt jeladónál a 2. referencia-jelölővel történt finom-szinkronizáció után a zavar többé nem lesz kiváltva, hanem az A32429 figyelmeztetés. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): C/D sávnál érvényes: Mért eltérés mechanikus szöggént (16 bit előjellel, 182 megfelel 1°-nak). Hall-jeleknél érvényes: Mért eltérés elektromos szöggént (16 bit előjellel, 182 megfelel 1°-nak).
Segítség:	- C vagy D sáv nincs csatlakoztatva. - A C/D sáv esetleges pótlására csatlakoztatott Hall-szenzor forgásirányát helyesen beállítani. - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékelésen elhelyezését ellenőrizni. - Hall-szenzor beállítását megvizsgálni.

232130	<Helymegadás>Jeladó 2: nullajelző és durva-szinkronizáció helyzete helytelen
Jelentés értéke:	szögeltérés elektromos: %1, szög mechanikus: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A pólushelyzet inicializálása után a C/D sávval, a Hall-jel vagy pólushelyzet-azonosítás a nulla-jelzőt a megengedett tartományon kívül érzékelte. Távolsgkódolt jeladóknál a vizsgálat a 2. nullajelzőn áthaladás után lesz végrehajtva. A finom-szinkronizáció nem lett végrehajtva. Az inicializálásnál a C/D sávval (p0404) meg lesz vizsgálva, hogy a nullajelző mechanikusan a +/- 18 °-os tartományban van-e. Az inicializálásnál a Hall-szenzorokkal (p0404) vagy pólushelyzet-azonosítással (p1982) meg lesz vizsgálva, hogy a nullajelző elektromosan a +/- 60 °-os tartományban van-e. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyxxxx hex yyyy: megállapított mechanikus nullajelző-pozíció (csak C/D sávnál használható). xxxx: nullajelző eltérése az elvárt pozíciótól elektromos szöggént. Normálás: 32768 = 180 °
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - C/D sáv pótlására szolgáló Hall-szenzornál a csatlakozást ellenőrizni. - C sáv vagy D sáv csatlakozását ellenőrizni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.
232131	<Helymegadás>Jeladó 2: növekményes/abszolút helyzet eltérése túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Abszolút-jeladó: Az abszolút helyzet ciklikus olvasásánál túl nagy eltérés lett megállapítva a növekményes helyzethez képest. Az olvasott abszolút helyzet elvetésre kerül. Határértékek az eltéréshez: - EnDat-jeladó: A jeladó szolgáltatja és legalább 2 negyed teszt ki (pl. EQI 1325 > 2 negyed, EON 1325 > 50 negyed). - Más jeladóknál: 15 vonás = 60 negyed. Növekményes jeladó: A nulla-impulzuson áthaladásnál a növekményes helyzetben eltérés lett megállapítva. Azonos távolsgú nullajelzőknél érvényes - Az első nullajelző áthaladás adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A következő távolsga n-szeres távolsgra kell legyenek az első nullajelzőtől. Távolsg-kódolt nullajelzőknél érvényes: - Az első nullajelző-pár adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A következő nullajelző-párok az elvárt távolsgra kell legyenek az első nullajelző-pártól. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Eltérés negyedekben (1 vonás = 4 negyed).
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. - Kódtárcsa elpiszkolódását vagy erős mágneses mezőt a környezetben vizsgálni. - Nullajelző-távolsg paramétert illeszteni (p0425). - Egy fordulatszám-küszöb feletti jelzésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438).

232135**<Helymegadás>Jeladó 2: hiba a helyzet meghatározásánál****Jelentés értéke:**

hibaok: %1 bin

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

A DRIVE-CLiQ jeladó egy állapot-/hibaszóban bitekkel állapot-információkat ad.

Ezen bitek egy része vezet e zavar kiváltásához. Más bitek állapotkijezések. Az állapot-/hibaszó zavarértékben kerül kijelzésre.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

bit 0: F1 (Safety állapotkijelzés)

bit 1: F2 (Safety állapotkijelzés)

bit 2: világítás (foglalt)

bit 3: jelamplitúdó (foglalt)

bit 4: pozícióérték (foglalt)

bit 5: túlfeszültség (foglalt)

bit 6: alacsony feszültség (foglalt)

bit 7: túláram (foglalt)

bit 8: elem (foglalt)

bit 16: világítás (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 17: jelamplitúdó (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 18: Singleturn pozíció 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 19: túlfeszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 20: alacsony feszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 21: túláram (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 22: hőmérséklet túllépés (--> F3x405, x = 1, 2, 3)

bit 23: Singleturn pozíció 2 (Safety állapotkijelzés)

bit 24: Singleturn rendszer (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 25: Singleturn Power Down (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 26: Multiturn pozíció 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)

bit 27: Multiturn pozíció 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)

bit 28: Multiturn rendszer (--> F3x136, x = 1, 2, 3)

bit 29: Multiturn Power Down (--> F3x136, x = 1, 2, 3)

bit 30: Multiturn Overflow / Underflow (--> F3x136, x = 1, 2, 3)

bit 31: Multiturn elem (foglalt)

Segítség:

DRIVE-CLiQ jeladót cserélni

232136**<Helymegadás>Jeladó 2: hiba a Multiturn információ meghatározásánál****Jelentés értéke:**

hibaok: %1 bin

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

A DRIVE-CLiQ jeladó egy állapot-/hibaszóban bitekkel állapot-információkat ad.

Ezen bitek egy része vezet e zavar kiváltásához. Más bitek állapotkijezések. Az állapot-/hibaszó zavarértékben kerül kijelzésre.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

bit 0: F1 (Safety állapotkijelzés)

bit 1: F2 (Safety állapotkijelzés)

bit 2: világítás (foglalt)

bit 3: jelamplitúdó (foglalt)

bit 4: pozícióérték (foglalt)

bit 5: túlfeszültség (foglalt)

bit 6: alacsony feszültség (foglalt)

bit 7: túláram (foglalt)

bit 8: elem (foglalt)

bit 16: világítás (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 17: jelamplitúdó (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 18: Singleturn pozíció 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 19: túlfeszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 20: alacsony feszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 21: túláram (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 22: hőmérséklet túllépés (--> F3x405, x = 1, 2, 3)
 bit 23: Singleturn pozíció 2 (Safety állapotkijelzés)
 bit 24: Singleturn rendszer (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 25: Singleturn Power Down (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 26: Multiturn pozíció 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 27: Multiturn pozíció 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 28: Multiturn rendszer (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 29: Multiturn Power Down (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 30: Multiturn Overflow / Underflow (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 31: Multiturn elem (foglalt)

Segítség: DRIVE-CLiQ jeladót cserélni

232137 <Helymegadás>Jeladó 2: belső hiba a helyzet meghatározásánál

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség: Jeladót cserélni.

232138 <Helymegadás>Jeladó 2: belső hiba a Multiturn információ meghatározásánál

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség: Jeladót cserélni.

232150 <Helymegadás>Jeladó 2: inicializálás hibás

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladónak a p0404-ben kiválasztott funkcionálitása hibásan működik.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 A jeladó zavart funkcionálitása.
 A bitek kiosztása megfelel a p0404-nek (pl. bit 5 beállítva: C/D sáv hiba).
Segítség:
 - p0404 megfelelő beállítását megvizsgálni.
 - Az alkalmazott jeladótípust (növekményes/abszolút) és SMCxx-nél jeladókábelt megvizsgálni.
 - Esetleg további hibajelzéseket figyelembe venni, amelyek a zavart részletesen leírják.

232151 <Helymegadás>Jeladó 2: jeladó fordulatszáma az inicializáláshoz túl magas.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó fordulatszáma a Sensor modul inicializálása közben túl magas.
Segítség: A jeladó fordulatszámát az inicializálás közben megfelelően csökkenteni.
 Adott esetben a felügyeletet kikapcsolni (p0437.29).
 Lásd még: p0437

232152 <Helymegadás>Jeladó 2: Maximális bemeneti frekvencia túllépve

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó kiértékelés maximális bemeneti frekvenciája túl lett lépve.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Aktuális bemeneti frekvencia Hz-ben.
 Lásd még: p0408
Segítség: - Fordulatszámot csökkenteni.
 - Kevesebb vonásszámú (p0408) jeladót használni.

232160 <Helymegadás>Jeladó 2: Analóg érzékelő A csatorna kiesett

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül.
 2: Bemeneti feszültség a p4673-ban beállított mérési tartományon kívül.
 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség: Zavarérték = 1-hez:
 - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni.
 Zavarérték = 2-höz:
 - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4673).
 Zavarérték = 3-hoz:
 - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

232161 <Helymegadás>Jeladó 2: Analóg érzékelő B csatorna kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4675-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Zavarérték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4675). Zavarérték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

232163 <Helymegadás>Jeladó 2: analóg érzékelő helyzetérték túllépi a határértéket

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A helyzetérték túllépte a -0.5 ... +0.5 megengedett tartományt. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: LVDT érzékelő helyzetérték. 2: jeladó jelleggörbe helyzetérték.
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - LVDT áttételi viszonyt megvizsgálni (p4678). - Referenciajel csatlakozását a B sávon megvizsgálni. Zavarérték = 2-höz: - Jelleggörbe együtthatóit megvizsgálni (p4663 ... p4666).

232400 <Helymegadás>Jeladó 2: Nullajelző-távolság figyelmeztetési küszöb hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mért nulla-jelölő távolság nem felel meg a paraméterezett nulla-jelölő távolságnak. A távolság-kódolt jeladóknál a nulla-jelölő távolság a párosan felismert nulla-jelölőkből lesz megállapítva. Ebből adódik, hogy egy hiányzó nulla-jelölő a pár-képzéstől függően nem vezet zavarhoz és nincs hatása a rendszerre sem. A nulla-jelölő felügyelet nulla-jelölő távolsága a p0425-ben (forgó jeladó) ill. a p0424-ben (lineáris jeladó) lesz beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Az utoljára mért nulla-jelölő távolság növekményekben (4 növekmény = 1 jeladó-vonás). Az előjel megadja a mozgási irányt a nulla-jelölő távolság megmérésénél.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolság paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.

232401 <Helymegadás>Jeladó 2: Nullajelző figyelmeztetési küszöb kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A 1.5-szörös paraméterezett nulla-jelölő távolság túl lett lépve. A nulla-jelölő felügyelet nulla-jelölő távolsága a p0425-ben (forgó jeladó) ill. a p0424-ben (lineáris jeladó) lesz beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A növekmények száma POWER ON után vagy az utoljára mért nulla-jelölő óta (4 növekmény = 1 jeladó-vonás).
Segítség:	- A jeladók elhelyezését elektromos zavarérzékenységre megvizsgálni. - Csatlakozásokat megvizsgálni. - Jeladó-típust megvizsgálni (jeladó azonos-távolságú nullajelzőkkel). - Nullajelző-távolság paramétert (p0425) illeszteni. - Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

232405 <Helymegadás>Jeladó 2: hőmérséklet a jeladó-kiértékelésben nem megengedett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A jeladó-kiértékelés egy DRIVE-CLiQ-es motornál egy nem megengedett hőmérsékletet ismert fel. A hibaküszöb 125 °C-nál van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Mért modul-hőmérséklet 0.1 °C-ban.
Segítség:	A motor DRIVE-CLiQ csatlakozásánál a hőmérsékletet csökkenteni.

232407 <Helymegadás>Jeladó 2: Működési határ elérve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó elérte a működési határát. Ajánlatos egy szerviz. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: növekményes jelek 3: abszolút sáv 4: kód-csatlakozó
Segítség:	Szervizt elvégezni. Esetleg jeladót cserélni. Utalás: Egy jeladó aktuális funkció-tartalékát az r4651-gyel lehet kijelezni. Lásd még: p4650, r4651

232410 <Helymegadás>Jeladó 2: soros kommunikáció

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A soros kommunikációs-protokoll átvitel a jeladó és a kiértékelő-modul között hibás. Zavarérték (r2124, bináris értelmezés): - bit 0: Vészjelzés a pozíció-protokollban. - bit 1: Helytelen nyugalmi szint az adatvezetéken. - bit 2: Jeladó nem válaszol (nem ad start-bitet 50 ms-on belül). - bit 3: CRC-hiba: ellenőrzőösszeg a jeladó protokollban nem illik az adatokhoz. - bit 4: Jeladó nyugtázás hibás: A jeladó a feladatot helytelenül értelmezte vagy nem tudja végrehajtani. - bit 5: Belső hiba a soros illesztő-programban: Egy nem megengedett módus-parancs lett igényelve. - bit 6: Timeout ciklikus olvasásnál. - bit 8: Protokoll túl hosszú (pl. > 64 bit). - bit 9: Vevőpuffer túlcsordulás. - bit 10: Frame-hiba dupla olvasásánál. - bit 11: Paritás-hiba. - bit 12: Adatvezeték szintje a monoflop-idő alatt hibás.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót cserélni

232411 <Helymegadás>Jeladó 2: abszolút-jeladó figyelmeztetéseket jelez

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin, kiegészítő információ: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az abszolútérték jeladó hibaszó beállított hibabitek tartalmaz. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = hibaok yyyy = 0: - bit 0: Frekvencia túllépve (fordulatszám túl magas). - bit 1: Hőmérséklet túllépve. - bit 2: Világítás szabályozás-tartalék túllépve. - bit 3: Elem kisült. - bit 4: Referenciapont túlhaladva. yyyy = 1: - bit 0: Jel-amplitúdó a szabályzó-tartományon kívül. - bit 1: Multiturn interfész hiba. - bit 2: belső adat-hiba (Singleturn/Multiturn nem egy-lépéses). - bit 3: EEPROM interfész hiba. - bit 4: SAR átalakító hiba. - bit 5: Hiba a regiszter átvitelénél. - bit 6: Belső hiba a hiba lábon felismerve (nErr). - bit 7: Hőmérséklet küszöb alul- ill. túllépve.
Segítség:	Jeladót cserélni.

232412 <Helymegadás>Jeladó 2: A soros protokollban a hibabit be van állítva.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó a soros protokollal egy beállított hibabitet küld. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): bit 0: zavar-bit a pozíció-protokollban bit 1: figyelmeztetés-bit a pozíció-protokollban
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolás) az összes komponensre - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót kicserélni.

232414 <Helymegadás>Jeladó 2: C vagy D sáv amplitúdó-hiba ($C^2 + D^2$)

Jelentés értéke:	C-sáv: %1, D-sáv: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó C vagy D sáv ($C^2 + D^2$) amplitúdója vagy Hall-szenzor amplitúdó nincs a tűréssávban. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = D sáv jelszintje (16 bit előjellel) xxxx = C sáv jelszintje (16 bit előjellel). Névélegesen a jeladó jelszinteknek a 375 mV - 600 mV sávban kell lenni (500 mV -25/+20 %). A kiváltó-küszöbökértékek < 230 mV (jeladó frekvenciamentét figyelembe venni) vagy > 750 mV . Egy 500 mV-os jelszint az 5333 hex = 21299 dec. számértéknek felel meg. Utalás: Ha az amplitúdó nincs a tűréssávban, nem lehet azt felhasználni a kezdőpozíció inicializálásához.
Segítség:	- A jel-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-vezetékét cserélni. - Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok). - Hall-szenzor dobozt megvizsgálni.

232415 <Helymegadás>Jeladó 2: A vagy B sáv amplitúdó figyelmeztetés ($A^2 + B^2$)

Jelentés értéke:	amplitúdó: %1, szög: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az amplitúdó (gyök $A^2 + B^2$) a jeladó 2-nél túllépi a megengedett tűrést. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = szög xxxx = amplitúdó, azaz gyök $A^2 + B^2$ (16 bit előjellel). Névélegesen a jeladó jelszinteknek a 375 ... 600 mV tartományban kell lenni (500 mV -25/+20 %). A hatásküszöb < 230 mV (jeladó frekvenciamentét figyelembe venni). Egy 500 mV-os jelszint az 299A hex = 10650 dec. számértéknek felel meg. A 0 - FFFF hex szög megfelel a finomhelyzet 0 -360 fokának. A nulla fok a B sáv negatív null-átmeneténél van. Utalás a resolver Sensor modulhoz (pl. SMC10): Névélegesen a jelszinteknek 2900 mV-nál (2.0 Veff) vannak. A hatásküszöb < 1414 mV (1.0 Veff).

Egy 2900 mV-os jelszint a 3333 hex = 13107 dec. számértéknek felel meg.

Utalás:

Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem egyidejűek a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával.

Segítség:

- Fordulatszám-tartományt megvizsgálni, a mérő-berendezés frekvencia-menete (amplitúdó-menet) nem felel meg a fordulatszám-tartománynak.
- A jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékeny elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni.
- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.
- Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok).
- A kódtárcsa elpiszkolódásánál vagy a világítás öregedésénél a jeladót kicserélni.

232418 <Helymegadás>Jeladó 2: fordulatszám-eltérés letapogatási ütemenként túllépve

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Egy HTL/TTL-jeladónál a fordulatszám-eltérés két letapogatási ciklus között túllépte a p0492 paraméter fele értékét. Az adott esetben megállapított fordulatszám-valósérték változása az áramszabályzó letapogatási idejében lesz felügyelve.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Lásd még: p0492

Segítség:

- Tacho-vezeték szakadásra megvizsgálni.
- Tacho-árnyékolás földelését megvizsgálni.
- p0492 beállítását esetleg megnövelni.

232419 <Helymegadás>Jeladó 2: A vagy B sáv túréseken kívül

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Az A vagy B sáv amplitúdó-/fázis-/offset-korrekció a határon van.
amplitúdóhiba-korrekció: amplitúdó B / amplitúdó A = 0.78 ... 1.27
Fázis: < 84 fok vagy >96 fok
SMC20: offset-korrekció: +/-140 mV
SMC10: offset-korrekció: +/-650 mV
Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
xxxx1: B sáv offset-korrekció minimum
xxxx2: B sáv offset-korrekció maximum
xxx1x: A sáv offset-korrekció minimum
xxx2x: A sáv offset-korrekció maximum
xx1xx: B/A sáv amplitúdó-korrekció minimum
xx2xx: B/A sáv amplitúdó-korrekció maximum
x1xxx: fázishiba-korrekció minimum
x2xxx: fázishiba-korrekció maximum
1xxxx: térbeli korrekció minimum
2xxxx: térbeli korrekció maximum

Segítség:

- Mechanikus beépítési tűrést nem csapágyazott jeladóknál megvizsgálni (pl. fogaskerék jeladók).
- Csatlakozásokat megvizsgálni (az átmeneti ellenállásokat is).
- Jeladó jeleket megvizsgálni.
- Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.

232421 <Helymegadás>Jeladó 2: durva helyzet hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A valósérték mérésnél egy hiba lett felismerve. Ezen hiba alapján feltételezni kell, hogy a valósérték mérés hibás durva-helyzetet ad. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): 3: A soros protokoll abszolút pozíciója és az A/B sáv egy fél jeladó-vonással eltérnek. Az abszolút pozíciónak abban a negyedben kell legyen a nulla-helyzete, ahol mindkét sáv negatív, Hiba esetén a helyzet egy jeladó-vonással hibás lehet.
Segítség:	Zavarérték = 3-hoz: - Szabványos jeladónál kábellel esetleg a gyártóval felvenni a kapcsolatot. - A sávok hozzárendelését a sorosan átvitt pozícióértékhez biztosítani. Ehhez mindkét sávot invertálva a csatlakoztatni a Sensor Module-ra (A-t A*-gal és B-t B*-gal felcserélni) ill. egy programozható jeladónál a pozíció nullapont-offsetet ellenőrizni.

232422 <Helymegadás>Jeladó 2: Négyszögjeladó impulzusszám tűréssávon kívül

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mért nullajelző-távolság nem felel meg a paraméterezett nullajelző-távolságnak. Aktivált négyszögjeladó impulzusszám korrekciónál és átparaméterezett 31131 hibánál akkor jön ez a figyelmeztetés, ha az akkumulátor a p4683 vagy p4684-nél nagyobb értéket tartalmaz. A nullajelző távolság a nullajelző felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladó) van beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Akkumulált differencia-impulzusok jeladó-vonásokban.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolág paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.

232429 <Helymegadás>Jeladó 2: Hall-szenzor/C/D sáv helyzet-eltérése az A/B sávhoz túl nagy

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A C/D sáv hibája nagyobb, mint +/-15 ° mechanikusan vagy +/-60 ° elektromosan ill. a hiba Hall-jeleknél nagyobb, mint +/-60 ° elektromosan. A C/D sáv egy periódusa 360 ° mechanikusan. A Hall-jel egy periódusa 360 ° elektromosan. A felügyelet megszólal, ha a Hall-szenzorok a C/D sáv pótlásaként helytelen forgásiránnyal vannak csatlakoztatva vagy túl pontatlan jelet adnak. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): C/D sávnál érvényes: Mért eltérés mechanikus szögként (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak). Hall-jeleknél érvényes: Mért eltérés elektromos szögként (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak).

- Segítség:**
- C vagy D sáv nincs csatlakoztatva.
 - A C/D sáv esetleges pótlására csatlakoztatott Hall-szenzor forgásirányát helyesen beállítani.
 - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését ellenőrizni.
 - Hall-szenzor beállítását megvizsgálni.

232431 <Helymegadás>Jeladó 2: növekményes/abszolút helyzet eltérése túl nagy

- Jelentés értéke:** %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A nulla-impulzuson áthaladásnál eltérés lett megállapítva a növekményes helyzetben.
 Azonos távolságú nullajelzőknél érvényes:
 - Az első nullajelzőn áthaladás adja a vonatkoztatási értéket a következő vizsgálatokhoz. A következő nullajelzők - szeres távolságra kell legyenek az első nullajelzőre vonatkoztatva.
 Távolság-kódolt nullajelzőknél érvényes:
 - Az első nullajelző adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A további nullajelző-párok az elvárt távolságra kell legyenek az első nullajelző-pártól.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 Eltérés negyedekben (1 vonás = 4 negyed).
Segítség:
- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni.
 - Csatlakozókat megvizsgálni.
 - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.
 - Kódtárcsa elpiszkolódását vagy erős mágneses mezőt megszüntetni.

232432 <Helymegadás>Jeladó 2: rotorhelyzet-adaptáció korrigált eltérés

- Jelentés értéke:** %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az A/B sávnál elvesztek impulzusok vagy túl sok lett számolva. Ezen impulzusok korrekciója fut éppen.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 A nullajelző távolságok utoljára mért eltérése (4 növekmény = 1 jeladó-vonás).
 Az előjel mutatja a mozgási irányt a nullajelző távolság mérésénél.
Segítség:
- Kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését megvizsgálni.
 - Csatlakozókat megvizsgálni.
 - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.
 - Jeladó-frekvenciát megvizsgálni.
 - Nullajelző-távolság paraméterét (p0424, p0425) illeszteni.

232442 <Helymegadás>Jeladó 2: telepfeszültség elő-figyelmeztetés

- Jelentés értéke:** -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A jeladó a Multiturn információk mentéséhez kikapcsolt állapotban egy telepet használ. A telepfeszültség már nem elegendő a Multiturn információk további tárolásához.
Segítség: Telepet cserélni.

232443	<Helymegadás>Jeladó 2: unipolár CD jelszint specifikáción kívül
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az unipoláris szint (CP/CN vagy DP/DN) a jeladó 2-nél a megengedett tűréson kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): bit 0 = 1: CP vagy CN a tűréson kívül van bit 16 = 1: DP vagy DN a tűréson kívül van Névtelen az unipoláris jeladó jelszintje névtelen a 2500 mV +/- 500 mV tartományban kell legyen. A kiváltási küszöb viszont < 1700 mV és > 3300 mV. Utalás: A jelszint kiértékelése csak a következő feltételek teljesülése esetén lesz végrehajtva: - Sensor Modul tulajdonságok vannak (r0459.31 = 1). - Felügyelet aktiválva (p0437.31 = 1).
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékeny elhelyezést és árnyékolást ellenőrizni. - Csatlakozókat és érintkezőket megvizsgálni. - C/D sávok helyesen vannak csatlakoztatva (CP és CN ill. DP és DN jelvezetékek felcserélve)? - Jeladó-kábelt cserélni.

232460	<Helymegadás>Jeladó 2: Analóg érzékelő A csatorna kiesett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Bementi feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bementi feszültség a p4673-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bementi feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Figyelmeztetési érték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4673). Figyelmeztetési érték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

232461	<Helymegadás>Jeladó 2: Analóg érzékelő B csatorna kiesett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Bementi feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bementi feszültség a p4675-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bementi feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Figyelmeztetési érték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4675). Figyelmeztetési érték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

232462 <Helymegadás>Jeladó 2: Analóg érzékelő, nincs aktív csatorna

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Analóg érzékelőnél a csatorna A és a csatorna B nincs aktiválva.
Segítség:

- Csatorna A és/vagy csatorna B aktiválása (p4670).
- Jeladó konfigurációt megvizsgálni (p0404.17).

Lásd még: p4670

232463 <Helymegadás>Jeladó 2: analóg érzékelő helyzetérték túllépi a határértéket

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A helyzetérték túllépte a -0.5 ... +0.5 megengedett tartományt.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
1: LVDT érzékelő helyzetérték.
2: jeladó jelleggörbe helyzetérték.
Segítség: Figyelmeztetési érték = 1-hez:

- LCDT áttételi viszonyt megvizsgálni (p4678).
- Referencia-jel csatlakozását a B sávon megvizsgálni.

Figyelmeztetési érték = 2-höz:

- Jelleggörbe együtthatókat megvizsgálni (p4663 ... p4666).

232470 <Helymegadás>Jeladó 2: Elpiszkolódás felismerve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Sensor Module Cabinet 30 (SMC30) alternatív jeladórendszer interfésznél az X521.7 kapcsan 0-jellel a jeladó elpiszkolódása van jelezve.
Segítség:

- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

232500 <Helymegadás>Jeladó 2: Helyzetkövetés mozgási tartomány túllépve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hajtás/jeladó a beállított lineáris tengelynél modulo-korrekciónélkül túllépte a maximálisan lehetséges mozgási tartományt. Az érték a p0412-ben olvasható és motorfordulatok számaként értelmezendő.
p0411.0 = 1-nél a maximális mozgástartomány a lineáris tengelynél a p0421 64 szerese (+/- 32-szerese) kell legyen.
p0411.3 = 1-nél a maximális mozgástartomány a lineáris tengelynél a lehető legnagyobb értékre van beállítva és értéke +/-p0412/2 (egész fordulatokra kerekítve). A lehető legnagyobb érték a vonásszámtól (p0408) és a finomfelbontástól (p0419) függ.

Segítség: A zavart a következők szerint elhárítani:

- Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4).
- Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1).
- Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0).

Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni.

232501 <Helymegadás>Jeladó 2: Helyzetkövetés jeladó-pozíció tűrésablakon kívül

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hajtás/jeladó kikapcsolt állapotban a tűrés-ablakban beállítottnál többet elmozdult. A mechanika és a jeladó közötti kapcsolat esetleg már nem áll fenn.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Eltérés az utolsó jeladó-pozíciótól abszolútérték növekményekben.
Az előjel a mozgás irányát mutatja.
Utalás:
A talált eltérés az r0477-ben is ki lesz jelezve.
Lásd még: p0413, r0477

Segítség: A helyzet-követést a következők szerint kikapcsolni:

- Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4).
- Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1).
- Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0).

Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni (p2507).
Lásd még: p0010

232502 <Helymegadás>Jeladó 2: Jeladó mérő-hajtóművel érvényes jel nélkül

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2, KI3)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A jeladó mérő-hajtóművel már nem ad érvényes jeleket.
Segítség: Biztosítani, hogy az összes üzemelő jeladó mérő-hajtóművel érvényes valósértékeket adjon.

232503 <Helymegadás>Jeladó 2: helyzet-követését nem lehet visszaállítani

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A mérő-hajtómű helyzet-követését nem lehet visszaállítani.
Segítség: A zavart a következők szerint elhárítani:

- Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4).
- Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1).
- Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0).

Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni.

232700 <Helymegadás>Jeladó 2: hatásosság-teszt nem az elvárt értéket adja

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
bit x = 1: hatásosság vizsgálat x nem sikerült
Segítség: Jeladót cserélni.

232800 <Helymegadás>Jeladó 2: gyűjtő-jelentés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: NINCS
Ok: A motor-jeladó legalább egy hibát felismert.
Segítség: További aktuális jelentések kiértékelése.

232801 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás.
Hibaok:
10 (= 0A hex):
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit.
Útalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - Szekrény felépítést és kábel elhelyezést elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- Érintett komponenseket kicserélni.
Lásd még: p9916

232802 <Helymegadás>Jeladó 2: időszelet-túllépés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Jeladó 2-nél időszelet-túllépés történt.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yx hex: y = érintett funkció (Siemens belső hiba-diagnózis), x = érintett időszelet
x = 9:
Gyors (áramszabályzó-ütem) időszelet időszelet-túllépés
x = A:
Közepes időszelet időszelet-túllépés
x = C:

Lassú időszelét időszelét-túllépés
 $x = 3E7$:
 Timeout a SYNO-ra várásnál (pl. nem várt visszaesés az aciklikus üzembe).
Segítség: Áramszabályzó letapogatási időt csökkenteni.
 Utalás:
 Áramszabályzó letapogatási ütem = 31.25 µs esetén egy SMx20-at használni a 6SL3055-0AA00-5xA3 megrendelési számmal.

232804 <Helymegadás>Jeladó 2: ellenőrzőösszeg-hiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: POWER ON (AZONNAL)
Ok: A Sensor modul programtárolójának kiolvasásánál egy ellenőrzőösszeg-hiba lépett fel.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 yyyxxxxx hex
 yyyy: érintett tároló-tartomány
 xxxx: eltérés a POWER ON ellenőrzőösszege és az aktuális ellenőrzőösszeg között
Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Firmware-t újabb verzióra frissíteni ($\geq V2.6$ HF3, $\geq V4.3$ SP2, $\geq V4.4$).
- Megvizsgálni, hogy a megengedett környezeti hőmérséklet a komponensekre be van-e tartva.
- Sensor Modult cserélni

232805 <Helymegadás>Jeladó 2: EPROM ellenőrzőösszeg nem jó

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Belső paraméteradatok botok megsérültek.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 01: EEPROM-hozzáférés hibás.
 02: Blokkok száma az EEPROM-ban túl nagy.
Segítség: Modult cserélni.

232806 <Helymegadás>Jeladó 2: inicializálás nem sikerült

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó inicializálása nem sikerült.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 bit 0, 1: A jeladó inicializálása forgó motornál nem sikerült (eltérés durva és finom helyzettől jeladóvonások/4).
 bit 2: Középfeszültség illesztés A sávra nem sikerült.
 bit 3: Középfeszültség illesztés B sávra nem sikerült.
 bit 4: Középfeszültség illesztés gyorsulás bemenetre nem sikerült.
 bit 5: Középfeszültség illesztés Safety A sávra nem sikerült.
 bit 6: Középfeszültség illesztés Safety B sávra nem sikerült.
 bit 7: Középfeszültség illesztés C sávra nem sikerült.
 bit 8: Középfeszültség illesztés D sávra nem sikerült.
 bit 9: Középfeszültség illesztés R sávra nem sikerült.

bit 10: Középfeszültségek eltérése A és B között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 11: Középfeszültségek eltérése C és D között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 12: Középfeszültségek eltérése Safety A és Safety B között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 13: Középfeszültségek eltérése A és Safety B között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 14: Középfeszültségek eltérése B és Safety A között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 15: Megállapított középfeszültségek alapeltérése túl nagy (> 0.3 V).
 bit 16: Belső hiba - hiba egy regiszter olvasásánál (CAFE).
 bit 17: Belső hiba - hiba egy regiszter írásánál (CAFE).
 bit 18: Belső hiba - középfeszültség illesztés nincs.
 bit 19: Belső hiba - hibás ADC hozzáférés.
 bit 20: Belső hiba - nincs nullátmenet.
 Bit 28: Hiba az EnDat 2.2 mérőkészülék inicializálása közben.
 Bit 29: Hiba az adatok kiolvasásánál az EnDat 2.2 mérőkészülékből.
 Bit 30: EnDat 2.2 mérőkészülék EEPROM ellenőrzőösszeg hibás.
 Bit 31: EnDat 2.2 mérőkészülék adatok nem konzisztensek.
 Utalás:
 Bit 0, 1: 6SL3055-0AA00-5*A0-ig
 Bit 2 ... 20: 6SL3055-0AA00-5*A1-től

Segítség:

Zavart nyugtázni.
 Ha a zavart nem lehet nyugtázni:
 bit 2 ... 9: Jeladó feszültségellátását megvizsgálni.
 bit 2 ... 14: megfelelő vezetékeket megvizsgálni.
 bit 15 más bitek nélkül: R sávot megvizsgálni, beállításokat a p0404-ben megvizsgálni.
 bit 28: Kábelt az EnDat 2.2 átalakító és a mérőkészülék között megvizsgálni.
 bit 29 ... 31: Hibás mérőkészüléket cserélni.

232811**<Helymegadás>Jeladó 2: jeladó sorozatszám megváltozott****Jelentés értéke:**

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A jeladó sorozatszáma megváltozott. A változás csak a sorozatszamos jeldóknál (pl. EnDat-jeladó) lesz megvizsgálva.

A jeladó ki lett cserélve.

Utalás:

A helyszabályozással a beállítás indításakor (p2507 = 2) a sorozatszám átvételre kerül.

Beállított jeladónál (p2507 = 3) a sorozatszám változásra lesz megvizsgálva és esetleg a beállítás törölve lesz (p2507 = 1).

A sorozatszám felügyeletének kihagyásához a következők szerint eljárni:

- Következő sorozatszámot beállítani a megfelelő jeladó adatkészletre: p0441= FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0.

Segítség:

A jeladó mechanikus beállítását végrehajtani. Az új sorozatszámot p0440 = 1-gyel átvenni.

232812**<Helymegadás>Jeladó 2: Az igényelt ciklus ill. RX- / TX-időzítés nem támogatott.****Jelentés értéke:**

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A Control Unit által igényelt egyik ciklus ill. RX- / TX-időzítés nem támogatott.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

0: Alkalmazói ciklus nem támogatott.

1: DRIVE-CLiQ ciklus nem támogatott.

2: RX- és TX-időpontok távolsága túl kicsi.

3: Tx-időpont túl korai.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni) az összes komponensre.

232813 <Helymegadás>Jeladó 2: logikai egység hardver kiesett

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
bit 0: ALU watchdog megszólalt
bit 1: ALU életjelhibát fedezett fel
Segítség: Jeladót cserélni.

232820 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ: távirat hibás

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás.
Hibaok:
1 (= 01 hex):
Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba).
2 (= 02 hex):
Távirat rövidebb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál.
3 (= 03 hex):
Távirat hosszabb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál.
4 (= 04 hex):
A vett távirat hossza nem illik a vételi listához.
5 (= 05 hex):
A vett távirat típusa nem illik a vételi listához.
6 (= 06 hex):
A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik.
7 (= 07 hex):
Egy SYNC-táviratot várható, de a vett távirat nem az.
8 (= 08 hex):
Nem SYNC-táviratot várható, de a vett távirat az.
9 (= 09 hex):
A vett táviratban a hibabit be van állítva.
16 (= 10 hex):
A vett távirat túl korai.
Útalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).
Lásd még: p9916

232835	<Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban. Hibaok: 33 (xx = 21 hex): A ciklikus távirat még nem érkezett meg. 34 (= 22 hex): Időhiba a távirat vételi listájában. 64 (= 40 hex): Időhiba a távirat adási listájában. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Érintett komponenseket kicserélni. Lásd még: p9916

232836	<Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ: adáshiba a DRIVE-CLiQ adatoknál
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

232837	<Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ: komponens zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat Header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábeleztést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

232845 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás.
Hibaok:
11 (= 0B hex):
Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség: POWER ON-t végrehajtani
Lásd még: p9916

232850 <Helymegadás>Jeladó 2: jeladó kiértékelés belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel a jeladó 2 Sensor Modulban.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
1: Háttér-időszelvet blokkolva.
2: Kód-tároló ellenőrzőösszeg nem jó.
10000: Endat-jeladó OEM-tároló érthetetlen adatokat tartalmaz.
11000 ... 11499: leírás adatok az EEPROM-ból hibásak
11500 ... 11899: kalibrálási adatok az EEPROM-ból hibásak
11900 ... 11999: konfigurálási adatok az EEPROM-ból hibásak
12000 ... 12008: Kommunikáció az AD átalakítóval zavart.
16000: DRIVE-CLiQ jeladó alkalmazás inicializálás hibás
16001: DRIVE-CLiQ jeladó inicializálás ALU hibás
16002: DRIVE-CLiQ jeladó HSI / SISI inicializálás hibás
16003: DRIVE-CLiQ jeladó Safety inicializálás hibás
16004: DRIVE-CLiQ jeladó belső rendszerhiba

Segítség:

- Szenzor modult cserélni.
- Esetleg a firmware-t a szenzor modulban felújítani.
- Hotline-nal kapcsolatba lépni.

232851	<Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 2) között hibás. A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé. Hibaok: 10 (= 0A hex): A fogadott távirat életjele nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

232860	<Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 2) között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg-hiba (CRC-hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. xx = 10 hex = 16 dec: A vett távirat túl korai. 17 (= 11 hex): CRC-hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Lásd még: p9915

232875 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): Tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez.
Hibaok:
9 (= 09 hex):
Komponens tápfeszültség kiesés.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

232885 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 2) között hibás.
A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
26 (= 1A hex):
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit és a vett távirat túl korai.
33 (= 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
98 (= 62 hex):
Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- Érintett komponensek tápellátását megvizsgálni.
- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenszt kicserélni.

Lásd még: p9915

232886 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok küldésénél

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor modul (jeladó 2) között hibás.
 Az adatokat nem lehetett elküldeni.
 Hibaok:
 65 (= 41 hex):
 A távirat-típus nem egyezik az adás listával.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani

232887 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): komponens zavar

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél (Sensor Modul jeladó 2-hez) egy hiba lett felismerve. Nem zárható ki a hibás hardver.
 Hibaok:
 32 (= 20 hex):
 Hiba a távirat header-ben.
 35 (= 23 hex):
 Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 66 (= 42 hex):
 Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 67 (= 43 hex):
 Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
 96 (= 60 hex):
 A futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett.
 97 (= 61 hex):
 A jellemző adatok cseréje túl sokáig tart.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

232895 <Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): alternáló ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 2) között hibás.
 Hibaok:
 11 (= 0B hex):

Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.

Útalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani

Lásd még: p9915

232896

<Helymegadás>Jeladó 2 DRIVE-CLiQ (CU): inkonzisztens komponens tulajdonságok

Jelentés értéke:

Komponens-szám: %1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (Sensor Modul jeladó 2-höz) tulajdonságai a felfutáshoz képest inkompatibilis módon megváltoztak. Az ok lehet pl. egy CU DRIVE-CLiQ:kábel vagy egy CU DRIVE-CLiQ: komponens cseréje.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Komponens-szám.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani.

- Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni.

- Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).

232899

<Helymegadás>Jeladó 2: ismeretlen zavar

Jelentés értéke:

új jelentés: %1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)

Nyugtázás:

AZONNAL (POWER ON)

Ok:

A jeladó 2-höz tartozó Sensor Modulon egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

A zavar száma.

Útalás:

A Control Unit egy újabb leírásában esetleg elehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.

Segítség:

- Szenzor modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0148).

- Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

232902

<Helymegadás>Jeladó 2: SPI-busz hiba lépett fel

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

Hiba a belső SPI-busz kezelésénél.

Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):

Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség:

- Sensor Modult cserélni.

- Adott esetben a Sensor Modul firmware-t felújítani.

- Hotline-t megkeresni.

232903 <Helymegadás>Jeladó 2: I2C-busz hiba lépett fel

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Hiba a belső I2C-busz kezelésénél. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:	- Sensor Modult cserélni. - Adott esetben a Sensor Modul firmware-t felújítani. - Hotline-t megkeresni.

232905 <Helymegadás>Jeladó 2: hibás paraméterezés

Jelentés értéke:	paraméter: %1, kiegészítő info: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó 2 egyik paramétere hibásként lett felismerve. Esetleg a paraméterezett jeladó típusa nem egyezik a csatlakoztatottal. Az érintett paramétert a következők szerint elehet megállapítani: - Paraméterszám megállapítása a zavarértékből (r0949). - Paraméterindex megállapítása (p0187). Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): yyyyxxx dec: yyyy = kiegészítő információ, xxx = paraméter xxx = 421: EnDat-/SSI jeladónál az abszolút pozíció a protokolban kisebb vagy egyenlő 30 bit kell legyen. yyyy = 0: Nincs további információ yyyy = 1: HTL szint (p0405.1 = 0) kombinálva A/B<->-A/B sávfelügyelettel (p0405.2 = 1) nem támogatott ennél a komponensnél. yyyy = 2: A p0400-ban egy kódszám lett beadva egy azonosított jeladóhoz, de nem lett végrehajtva azonosítás. Kérjük egy új jeladó-azonosítást indítani. yyyy = 3: A p0400-ban egy kódszám lett beadva egy azonosított jeladóhoz, de nem lett végrehajtva azonosítás. Kérjük a p0400-ba egy lista-jeladót választani kódszám < 10000. yyyy = 4: SSI-jeladót (p0404.9 = 1) A/B sáv nélkül ez a komponens nem támogatja. yyyy = 5: SQW-jeladó p4686 érték nagyobb mint p0425. yyyy = 6 DRIVE-CLiQ jeladó ennél a firmware változatnál nem használható. yyyy = 7: SQW jeladóknál az Xist1 korrekció (p0437.2) csak azonos távolságú jeladóknál megengedett. yyyy = 8: A motor póluspár távolságát az alkalmazott lineáris mérőléc nem támogatja. yyyy = 9: A pozíció hossza az EnDat protokolban maximum 32 bit lehet. yyyy = 10: A csatlakoztatott jeladó nem támogatott.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a csatlakoztatott jeladó típusa megegyezik-e a paraméterezettel. - A zavarértékkel (r0949) és a p0187-tel megadott paramétert helyesen beállítani. - Paraméterszám = 314-hez: Póluspár-számot és mérő-hajtómű áttételt megvizsgálni. A "póluspár-szám" és a "mérő-hajtómű áttétel" hányadosa kisebb kell legyen 1000-nél ((r0313 * p0433) / p0432 <= 1000).

232912 <Helymegadás>Jeladó 2: Készülék kombináció nem megengedett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A kiválasztott készülék-kombináció nem támogatott. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1003: A csatlakoztatott mérőkészüléket nem lehet EnDat 2.2 átalakítóval üzemeltetni. A mérőkészülék felbontása pl. nem 2^n vonásszám/felbontású. 1005: A mérőkészülék típusát (növekményes) az EnDat 2.2 átalakító nem támogatja. 1006: Az EnDat átvitel maximális tartama (31.25 µs) túl lett lépve. 2001: Az EnDat 2.2 átalakító nem támogatja az áramszabályzó ütem, DP ütem és Safety ütem beállított kombinációját. 2002: A lineáris mérőkészülék felbontása nem illeszkedik a lineármotor póluspár távolságához.
Segítség:	Zavarérték = 1003, 1005, 1006 esetén: - Megengedett mérőkészüléket használni. Zavarérték = 2001 esetén: - Megengedett ütem kombinációt beállítani (esetleg az alap beállításokat használni). Zavarérték = 2002 esetén: - Kisebb felbontású mérőkészüléket használni (p0422).

232915 <Helymegadás>Jeladó 2: konfigurációs hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Jeladó 2 konfiguráció hibás. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: átparaméterezés vészjelzés/figyelmeztetés között nem megengedett. 419: A jeladó a beállított Gx_XIST2 finomfelbontásnál egy maximálisan lehetséges abszolút helyzet-valósértéket (r0483) ismer fel, amit már nem lehet a 32 biten belül ábrázolni.
Segítség:	Figyelmeztetési érték = 1-hez: Ne hajtson végre átparaméterezést vészjelzés/figyelmeztetés között. Figyelmeztetési érték = 419-hez: Finom-felbontást csökkenteni (p0419) vagy felügyeletet deaktiválni (p0437.25), ha nem szükséges az egész Multiturn tartomány..

232916 <Helymegadás>Jeladó 2: hibás paraméterezés

Jelentés értéke:	paraméter: %1, kiegészítő info: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó 2-től egy paraméter hibásnak lett felismerve. Esetleg a paraméterezett jeladótípus nem egyezik a csatlakoztatottal. Az érintett paramétert a következők szerint lehet megállapítani: - Paraméterszámot a zavarértékből (r0949) megállapítani: - Paraméterindexet (p0187) megállapítani. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Paraméterszám. Utalás: A zavar csak azoknál a jeladóknál lesz kiadva, ahol r0404.10 = 1 vagy r0404.11 = 1. Ez megfelel A32905-nak a jeladóknál, ahol r0404.10 = 0 és r0404.11 = 0
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a csatlakoztatott jeladótípus egyezik-e a paraméterezettel. - A zavarértékkel (r0949) és p0187-tel megadott paramétert helyesen beállítani.

232920 <Helymegadás>Jeladó 2: hőmérséklet-érzékelő hiba

Jelentés értéke:	hibaok: %1, csatornaszám: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Hibaok: 1 (= 01 hex): Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva (KTY: R > 1630 Ohm). 2 (= 02 hex): Mért ellenállás túl kicsi (PTC: R < 20 Ohm, KTY: R < 50 Ohm). További értékek: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- Jeladó-kábel típusát és csatlakozását megvizsgálni. - Hőmérséklet-érzékelő kiválasztását a p0600 - p0603-ban megvizsgálni. - Szenzor-modult kicserélni (hardver-hiba vagy hibás kalibrálási adatok).

232930 <Helymegadás>Jeladó 2: Datalogger adatokat tárolt

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A "Datalogger" funkció aktiválásánál (p0437.0 = 1) egy hiba lépett fel a Sensor Modulban. Ez a figyelmeztetés kijelzi, hogy a hibához megfelelő diagnózis adatok lettek tárolva a tárolókártyán. A diagnózis adatok a következő könyvtárban lesznek tárolva: /USER/SINAMICS/DATA/SMTRC00.BIN ... /USER/SINAMICS/DATA/SMTRC07.BIN /USER/SINAMICS/DATA/SMTRCIDX.TXT A TXT fájl a következő információkat tartalmazza:

- Az utoljára írott BIN fájl kijelzése.
 - A még lehetséges írási eljárások száma (10000-től lefelé).
- Utalás:
A BIN fájlok kiértékelés csak Siemens belső eljárásban történhet.
- Segítség:** Nem szükséges.
A figyelmeztetés automatikusan eltűnik.
A Datalogger kész a következő hiba eset feljegyzésére.

232940 <Helymegadás>Jeladó 2: S1 orsó érzékelő feszültség hibás

- Jelentés értéke:** %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az orsó S1 analóg érzékelőjének feszültsége a megengedett tartományon kívül van.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
S1 érzékelő jelszintje.
Utalás:
500 mV jelszint megfelel az 500 decimális számértéknek.
- Segítség:**
- Rögzítő szerszámot megvizsgálni.
 - Tűrést megvizsgálni és esetleg illeszteni (p5040).
 - Küszöbököt megvizsgálni és esetleg illeszteni (p5041).
 - S1 analóg érzékelőt és csatlakozásokat megvizsgálni.
- Lásd még: p5040, p5041

232950 <Helymegadás>Jeladó 2: belső szoftverhiba

- Jelentés értéke:** %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: JELADÓ (KI2)
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Információk a hibaforrásról:
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
- Segítség:**
- Esetleg a Sensor Modul firmware-t újabb verzióra frissíteni.
 - Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

232999 <Helymegadás>Jeladó 2: ismeretlen figyelmeztetés

- Jelentés értéke:** új jelentés: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A jeladó 2-höz tartozó Sensor Modulon egy figyelmeztetés lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni.
Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A zavar száma.
Utalás:
A Control Unit egy újabb leírásában esetleg eleget lehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.
- Segítség:**
- Szenzor modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0148).
 - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

233100 <Helymegadás>Jeladó 3: nullajelző-távolság hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A mért nullajelző-távolság nem felel meg a paraméterezett nullajelző-távolságnak. A távolságkódolt jeladóknál a nullajelző-távolság a páronként felismert nullajelzőkből lesz megállapítva. Ebből adódik, hogy hiányzó nullajelző a párképzéstől függően nem vezethet zavarhoz és nincs hatása a rendszerre. A nullajelző-távolság a nullajelző-felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladók) ill. p0424-ben (lineáris jeladók) lesz beállítva Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Utolsó mért nullajelző-távolság növekményekben (4 növekmény = 1 jeladó-vonás). Az előjel jelöli a mozgásirányt a nullajelző távolság mérésénél.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolság paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Egy fordulatszám-küszöb fellelti jelentésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.

233101 <Helymegadás>Jeladó 3: nullajelző kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az 1,5-szörösre paraméterezett nullajelző-távolság túl lett lépve. A nullajelző-távolság a nullajelző-felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladók) ill. p0424-ben (lineáris jeladók) lesz beállítva Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A növekmények száma a POWER ON vagy az utolsó érzékelt nullajelző után (4 növekmény = 1 jeladó vonás).
Segítség:	- A jeladók elhelyezését elektromos zavarérzékenységre megvizsgálni. - Csatlakozásokat megvizsgálni. - Jeladó-típust megvizsgálni (jeladó azonos-távolságú nullajelzőkkel). - Nullajelző-távolság paramétert (p0425) illeszteni. - Egy fordulatszám-küszöb fellelti jelentésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438). - Ha p0437.1 aktív, akkor p4686-ot megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

233103 <Helymegadás>Jeladó 3: R sáv amplitúdó-hiba

Jelentés értéke:	R-sáv: %1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó 3-nál a nullajelző-jel (R sáv) amplitúdója nincs a tűrőssávban. A hibát az unipoláris feszültség szint (RP/RN) túllépése vagy a differenciált amplitúdó alá esés válthatja ki. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = 0, xxxx = R sáv jelszint (16 bit előjellel). A jeladó unipoláris jelszintjének kiváltási küszöbe < 1400 mV und > 3500 mV . A jeladó differenciális jelszintje kiváltási küszöbe <1600 mV. Az 500 mV-os jelszint megfelel 5333 hex = 21299 dec számértéknek. Utalás:

Az amplitúdóhiba analóg értéke nem egyidejű a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával.

A zavarértéket -32767 ... 32767dec (-770 ... 770 mV) között lehet ábrázolni.

A jelszint kiértékelése csak a következő feltételek teljesülése esetén történik:

- Sensor Modul tulajdonságok léteznek (r0459.31 = 1).
- Felügyelet aktiválva van (p0437.31 = 1).

Segítség:

- Fordulatszám-tartományt megvizsgálni, a mérőberendezés frekvencia-menete (amplitúdó-menete) esetleg nem elegendő a fordulatszám-tartományhoz.
- Jeladó kábelek elektromos zavarérzékenyen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni.
- Csatlakozókat és érintkezőket megvizsgálni.
- Megvizsgálni, hogy a nullajelző csatlakoztatva van-e és az RP és RN jelvezetékek nincsenek-e felcserélve.
- Jeladó-kábelt cserélni.
- A kódtárcsa szennyeződése vagy a világítás öregedése esetén a jeladót cserélni.

233110

<Helymegadás>Jeladó 3: Soros kommunikáció zavart

Jelentés értéke:

hibaok: %1 bin

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

A soros kommunikációs-protokoll átvitel a jeladó és a kiértékelő-modul között hibás.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

bit 0: Vészjelzés a pozíció-protokollban.

bit 1: Helytelen nyugalmi szint az adatvezetéken.

bit 2: Jeladó nem válaszol (nem ad start-bitet 50 ms-on belül).

bit 3: CRC-hiba: ellenőrzőösszeg a jeladó protokollban nem illik az adatokhoz.

bit 4: Jeladó nyugtázás hibás: A jeladó a feladatot helytelenül értelmezte vagy nem tudja végrehajtani.

bit 5: Belső hiba a soros illesztő-programban: Egy nem megengedett módus-parancs lett igényelve.

bit 6: Timeout ciklikus olvasásnál.

bit 7: Timeout regiszter kommunikációnál.

bit 8: Protokoll túl hosszú (pl. > 64 bit).

bit 9: Vevőpuffer túlcsordulás.

bit 10: Frame-hiba dupla olvasásnál.

bit 11: Paritás-hiba

bit 12: Adatvezeték szintje a monoflop-idő alatt hibás.

bit 13: Adatvezeték hibás.

bit 14: Hiba a regiszter kommunikációnál.

Segítség:

Zavarértékek bit 0 = 1 esetén:

- Jeladó hibás. F31111 esetleg további részleteket ad.

Zavarértékek bit 1 = 1 esetén:

- Helytelen jeladótípus/jeladó vagy jeladó-vezeték cserélni.

Zavarértékek bit 2 = 1 esetén:

- Helytelen jeladótípus/jeladó vagy jeladó-vezeték cserélni.

Zavarértékek bit 3 = 1 esetén:

- EMV/kábel-árnyékolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni.

Zavarértékek bit 4 = 1 esetén:

- EMV/kábel-árnyékolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni, érzékelő modult cserélni.

Zavarértékek bit 5 = 1 esetén:

- EMV/kábel-árnyékolást rátenni, jeladót vagy jeladó-vezeték cserélni. érzékelő modult cserélni.

Zavarértékek bit 6 = 1 esetén:

- Sensor Modul firmware felújítást elvégezni.

Zavarértékek bit 7 = 1 esetén:

- Helytelen jeladó típus / jeladót vagy jeladó kábelt cserélni.

Zavarértékek bit 8 = 1 esetén:

- Paraméterezést megvizsgálni (p0429.2).

Zavarértékek bit 9 = 1 esetén:

- EMV/vezeték-árnyékolást feltenni, jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni, Sensor Modult cserélni.

Zavarértékek bit 10 = 1 esetén:

- Paraméterezést megvizsgálni (p0429.2, p0449).

Zavarértékek bit 11 = 1 esetén:

- Paraméterezést megvizsgálni (p0436).
- Zavarértékek bit 12 = 1 esetén:
- Paraméterezést megvizsgálni (p0429.6).
- Zavarértékek bit 13 = 1 esetén:
- Adatvezeték megvizsgálni.
- Zavarértékek bit 14 = 1 esetén:
- Helytelen jeladó típus / jeladót vagy jeladó kábelt cserélni

233111**<Helymegadás>Jeladó 3: Abszolút-jeladó belső hiba**

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin, kiegészítő információ: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az abszolút-jeladó hibaszava beállított hibabitek tartalmaz. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = hibaok yyyy = 0: - bit 0: Világítás kiesett. - bit 1: Jel-amplitúdó túl kicsi. - bit 2: Pozíció-érték hibás. - bit 3: Jeladó tápellátás túlfeszültség. - bit 4: Jeladó tápellátás alacsony feszültség. - bit 5: Jeladó tápellátás túláram. - Bit 6: Elemcsere szükséges. yyyy = 1: - bit 0: Jel-amplitúdó a szabályzó-tartományon kívül. - bit 1: Multiturn interfész hiba. - bit 2: belső adat-hiba (Singleturn/Multiturn nem egy-lépéses). - bit 3: EEPROM interfész hiba. - bit 4: SAR átalakító hiba. - bit 5: Hiba a regiszter átvitelnél. - bit 6: Belső hiba a hiba lábon felismerve (nErr). - bit 7: Hőmérséklet küszöb alul- ill. túllépve.
Segítség:	yyyy = 0-nál: - Bit 0 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 1 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 2 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 3 = 1 zavarérték esetén: - Hibás 5 V-os tápfeszültség ellátás. - SMC alkalmazása esetén: SMC és jeladó közötti kábelt megvizsgálni vagy SMC-t cserélni. - Közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 4 = 1 zavarérték esetén: - Hibás 5 V-os tápfeszültség ellátás. - SMC alkalmazása esetén: SMC és jeladó közötti kábelt megvizsgálni vagy SMC-t cserélni. - Közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 5 = 1 zavarérték esetén: - A jeladó hibás. Jeladót cserélni, közvetlen DRIVE-CLiQ csatlakozású motor-jeladónál: motort cserélni. - Bit 6 = 1 zavarérték esetén: - Elemcsere szükséges, csak elem-ellenőrzéses jeladóknál. yyyy = 1-nél: - Jeladó hibás. Jeladót cserélni.

233112 <Helymegadás>Jeladó 3: A soros kommunikációban a hibabit beállítva

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó a soros protokollal egy beállított hibabitet küld.
Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):
bit 0: zavar-bit a pozíció-protokollban
Segítség: Zavarérték bit 0 = 1 esetén:
Egy Endat jeladónál az F31111 esetleg további részleteket ad.

233115 <Helymegadás>Jeladó 3: A vagy B sáv amplitúdó-hiba ($A^2 + B^2$)

Jelentés értéke: A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A gyök $A^2 + B^2$ amplitúdója a jeladó 3-nál túllépi a megengedett tűréssávot.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yyyyxxx hex:
yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel).
xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel).
A jeladó jelszintje névlegesen a 375 mV - 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyen.
A kiváltási küszöb < 170 mV (jeladó frekvencia-menetét figyelembe venni) és > 750 mV.
Az 500 mV-os csúcserték jelszint megfelel 5333 hex = 21299 dec. értéknek.
Utalás a resolver Sensor Modulhoz (pl. SMC10):
Nominálisan a jelszint 2900 mV (2.0 Veff). A hatásküszöb > 1070 mV és > 3582 mV.
A 2900 mV-os csúcserték jelszint megfelel 6666 hex = 26214 dec. értéknek.
Utalás:
Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardverhiba fellépésével egyidőben lettek mérve.
Segítség:
- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzékenységét és árnyékolását megvizsgálni.
- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.
- Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok).
- Saját csapágyazás nélküli mérőrendszereknél érvényes:
- Letapogatófej beállítását és a mérőfej csapágyazását megvizsgálni.
Saját csapágyazású mérőrendszereknél érvényes:
- Biztosítani, hogy ne hasson tengelyirányú nyomás a jeladóra.

233116 <Helymegadás>Jeladó 3: A + B sáv amplitúdó-hiba felügyelet

Jelentés értéke: A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az egyenirányított A és B és gyök $A^2 + B^2$ jeladó jelek amplitúdója a jeladó 3-nál nincs a tűréssávban.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yyyyxxx hex:
yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel)
xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel)
Névlegesen a jeladó jelszintek a 375 mV ... 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyenek.
A hatásküszöb < 130 mV (jeladó frekvencia menetét figyelembe venni) és > 955 mV-nál van.
Az 500 mV-os jelszint megfelel az 5333 hex = 21299 dec számértéknek.

Utalás:

Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával egy időben lettek mérve.

Segítség:

- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzékenységét és árnyékolását megvizsgálni.
- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.
- Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok).

233117

<Helymegadás>Jeladó 3: A/B/R jel invertálás hibás

Jelentés értéke:

hibaok: %1 bin

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

Egy négyszögjeles jeladónál (bipolar, double ended) az A* és B* és R* jelek nincsenek invertálva az A és B és R jelekhez.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

bit 0 ... 15: Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához

bit 16: A sáv hiba

bit 17: B sáv hiba

bit 18: R sáv hiba

Utalás:

Az SMC30 (csak 6SL3055-0AA00-5CA0 és 6SL3055-0AA00-5CA1 megrendelési számok), CUA32, CU310 esetén érvényes:

Egy R sáv nélküli négyszögjeles jeladó lesz használva és a sávfelügyelet (p0405.2 = 1) aktiválva van.

Segítség:

- Jeladót/kábelt megvizsgálni.

- Ad a jeladó jeleket és ahhoz invertált jeleket?

Utalás:

Az SMC30 (csak 6SL3055-0AA00-5CA0 és 6SL3055-0AA00-5CA1 rendelési szám) esetén érvényes:

- p0405 beállítását megvizsgálni (p0405.2 = 1 csak akkor lehetséges, ha a jeladó a X520-ra van csatlakoztatva).

Egy R-sáv nélküli négyszögjeles jeladónál az X520-ra (SMC30) ill. X23-ra (CUA32, CU310) csatlakoztatásnál a következő hidakat kell beállítani:

- Pin 10 (R referenciajel) <--> Pin 7 (jeladó táp föld)

- Pin 11 (R referenciajel invertálva) <--> Pin 4 (jeladó táp)

233118

<Helymegadás>Jeladó 3: fordulatszám-különbség túréson kívül

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

Egy HTL/TTL-jeladónál fordulatszám-különbség több letapogatási cikluson át túllépte a p0492 értékét.

Az adott esetben megállapított fordulatszám-valósérték változása az áramszabályozó letapogatási idejében lesz felügyelve.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.

Lásd még: p0492

Segítség:

- Tacho-vezeték szakadásra megvizsgálni.

- Tacho-árnyékolás földelését megvizsgálni.

- A letapogatási ciklusonkénti maximális fordulatszám-különbséget megnövelni (p0492).

233120 <Helymegadás>Jeladó 3: tápfeszültség hibás

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Jeladó 3 tápfeszültségnél egy hiba felismerve. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0: Alacsony feszültség a Sense vezetéken. bit 1: Túláram a jeladó táplálásnál. bit 2: Túláram a jeladó táplálásnál a resolver-gerjesztés negatív vezetéken. bit 3: Túláram a jeladó táplálásnál a resolver-gerjesztés pozitív vezetéken. bit 4: Power Modul (PM) 24 V-os táplálás túlterhelt. bit 5: Átalakító EnDat csatlakozó túláram. bit 6: Átalakító EnDat csatlakozó túlfeszültség. bit 7: Átalakító EnDat csatlakozó hardver hiba. Utalás: A 6FX2002-2EQ00-.... und 6FX2002-2CH00-.... jeladó-kábelek elcserélése a jeladó tönkremenését okozhatja, mert a tápfeszültség lábak fordítottak.
Segítség:	Zavarérték bit 0 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel van csatlakoztatva? - Jeladó-kábel csatlakozásait megvizsgálni. - SMC30: paraméterezést megvizsgálni (p0404.22). Zavarérték bit 1 = 1-hez: - Megfelelő jeladó-kábel van csatlakoztatva? - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni. Zavarérték bit 2 = 1-hez: - Megfelelő jeladókábel csatlakoztatva? - Jeladót vagy jeladókábelt cserélni. Zavarérték bit 3 = 1-hez: - Megfelelő jeladókábel csatlakoztatva? - Jeladót vagy jeladókábelt cserélni. Zavarérték bit 5 = 1-hez: - Mérőkészülék az átalakítón helyesen csatlakoztatva? - Mérőkészüléket ill. kábelt az átalakítón cserélni. Zavarérték bit 6, 7 = 1-hez: - Hibás EnDat 2.2 átalakítót cserélni.

233121 <Helymegadás>Jeladó 3: durva helyzet hibás

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A valósérték-mérésnél a modulon egy hiba lett felismerve. Ennek a hibának alapján feltételezhető, hogy a valósérték-mérés helytelen durva helyzetet ad.
Segítség:	DRIVE-CLiQ-es motort ill. a megfelelő Sensor Modult kicserélni.

233122 <Helymegadás>Jeladó 3: belső tápfeszültség hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A jeladó 3 ASIC belső referencia-feszültsége hibás. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Referencia-feszültség hibás. 2: Belső alacsony-feszültség. 3: Belső túl-feszültség.
Segítség:	DRIVE-CLiQ-es motort ill. a megfelelő Sensor Modult kicserélni.

233123 <Helymegadás>Jeladó 3: unipoláris A/B jelszint túréson kívül

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az unipoláris szint (AP/AN vagy BP/BN) a jeladó 3-nál a megengedett túréson kívül van Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0 = 1 : AP vagy AN túréson kívül bit 16 = 1 : BP vagy BN túréson kívül Névtelen a jeladó unipoláris jelszintje a 2500 mV +/- 500 mV tartományban kell legyen. A hatásküszöbök < 1700 mV és > 3300 mV -nál vannak. Utalás: A jelszint kiértékelése csak akkor lesz végrehajtva, ha a következő feltételek teljesülnek: - Sensor Modul tulajdonságok vannak (r0459.31 = 1). - Felügyelet aktiválva van (p0437.31 = 1).
Segítség:	- A jeladó-kábelek elektromos zavar-érzéketlenségét és árnyékolását megvizsgálni. - Csatlakozókat és érintkezéseket megvizsgálni. - Jelvezeték rövidzárat a földdel vagy a tápfeszültséggel megvizsgálni. - Jeladó-kábelt cserélni.

233125 <Helymegadás>Jeladó 3: A vagy B sáv túlvezérlés amplitúdóhiba

Jelentés értéke:	A-sáv: %1, B-sáv: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az A vagy B sáv amplitúdója a jeladó 3-nál túllépi a megengedett tűréssávot. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = B sáv jelszintje (16 bit előjellel). xxxx = A sáv jelszintje (16 bit előjellel). A jeladó jelszintje névtelen a 375 mV - 600 mV tartományban (500 mV -25 %/+20 %) kell legyen. A kiváltási küszöb > 750 mV. Az A/D átalakító túlvezérlése szintén ezt a hibát okozza. Az 500 mV-os csúcserték jelszint megfelel 5333 hex = 21299 dec. értéknek. Utalás a resolver Sensor Modulhoz (pl. SMC10): Nominálisan a jelszint 2900 mV (2.0 Veff). A hatásküszöb > 3582 mV. A 2900 mV-os csúcserték jelszint megfelel 6666 hex = 26214 dec. értéknek. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardverhiba fellépésével egyidőben lettek mérve.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzéketlenül elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.

233126

<Helymegadás>Jeladó 3: AB amplitúdó túl magas

Jelentés értéke:	amplitúdó: %1, szög: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A gyök $A^2 + B^2$ vagy $A + B$ amplitúdó a jeladó 3-nél túllépi a megengedett tűrést. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = szög xxxx = amplitúdó, azaz gyök $A^2 + B^2$ (16 bit előjellel). Névtelen a jeladó jelszintjei a 375 mV ... 600 mV (500 mV -25 %/+20 %) tartományban kell legyenek. A megszólalási küszöb $(A + B) > 1120$ mV vagy gyök $(A^2 + B^2) > 955$ mV. Az 500 mV-os csúcserőteltség jelszint megfelel 299A hex = 10650 dec értéknek. A finomhelyzet szög 0 ... FFFF hex megfelel 0 ... 360 foknak. A nulla fok a B sáv negatív nulla-átmeneténél van. Utalás: Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem a Sensor Modul hardverhiba fellépésével egyidőben lettek mérve.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékelésen elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni. - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.

233129

<Helymegadás>Jeladó 3: Hall-szenzor/C/D sáv helyzet-eltérése az A/B sávhoz túl nagy

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A C/D sáv hibája nagyobb, mint $\pm 15^\circ$ mechanikusan vagy $\pm 60^\circ$ elektromosan ill. a hiba Hall-jeleknél nagyobb, mint $\pm 60^\circ$ elektromosan. A C/D sáv egy periódusa 360° mechanikusan. A Hall-jel egy periódusa 360° elektromosan. A felügyelet megszólal, ha a Hall-szenzorok a C/D sáv pótlásaként helytelen forgásiránnyal vannak csatlakoztatva vagy túl pontatlan jelet adnak. A referencia-jelölővel ill. távolságkódolt jeladóknál a 2. referencia-jelölővel történt finom-szinkronizáció után a zavar többé nem lesz kiváltva, hanem az A33429 figyelmeztetés. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): C/D sávnál érvényes: Mért eltérés mechanikus szöggént (16 bit előjellel, 182 megfelel 1°-nak). Hall-jeleknél érvényes: Mért eltérés elektromos szöggént (16 bit előjellel, 182 megfelel 1°-nak).
Segítség:	- C vagy D sáv nincs csatlakoztatva. - A C/D sáv esetleges pótlására csatlakoztatott Hall-szenzor forgásirányát helyesen beállítani. - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékelésen elhelyezését ellenőrizni. - Hall-szenzor beállítását megvizsgálni.

233130	<Helymegadás>Jeladó 3: nullajelző és durva-szinkronizáció helyzete helytelen
Jelentés értéke:	szögeltérés elektromos: %1, szög mechanikus: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A pólushelyzet inicializálása után a C/D sávval, a Hall-jel vagy pólushelyzet-azonosítás a nulla-jelzőt a megengedett tartományon kívül érzékelte. Távolsgkódolt jeladóknál a vizsgálat a 2. nullajelzőn áthaladás után lesz végrehajtva. A finom-szinkronizáció nem lett végrehajtva. Az inicializálásnál a C/D sávval (p0404) meg lesz vizsgálva, hogy a nullajelző mechanikusan a +/- 18 °-os tartományban van-e. Az inicializálásnál a Hall-szenzorokkal (p0404) vagy pólushelyzet-azonosítással (p1982) meg lesz vizsgálva, hogy a nullajelző elektromosan a +/- 60 °-os tartományban van-e. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyxxxx hex yyyy: megállapított mechanikus nullajelző-pozíció (csak C/D sávnál használható). xxxx: nullajelző eltérése az elvárt pozíciótól elektromos szöggént. Normálás: 32768 = 180 °
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - C/D sáv pótlására szolgáló Hall-szenzornál a csatlakozást ellenőrizni. - C sáv vagy D sáv csatlakozását ellenőrizni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.
233131	<Helymegadás>Jeladó 3: növekményes/abszolút helyzet eltérése túl nagy
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Abszolút-jeladó: Az abszolút helyzet ciklikus olvasásánál túl nagy eltérés lett megállapítva a növekményes helyzethez képest. Az olvasott abszolút helyzet elvetésre kerül. Határértékek az eltéréshez: - EnDat-jeladó: A jeladó szolgáltatja és legalább 2 negyedre tesz ki (pl. EQI 1325 > 2 negyed, EON 1325 > 50 negyed). - Más jeladóknál: 15 vonás = 60 negyed. Növekményes jeladó: A nulla-impulzuson áthaladásnál a növekményes helyzetben eltérés lett megállapítva. Azonos távolsgú nullajelzőknél érvényes - Az első nullajelző áthaladás adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A következő távolsga n-szeres távolsgra kell legyenek az első nullajelzőtől. Távolsg-kódolt nullajelzőknél érvényes: - Az első nullajelző-pár adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A következő nullajelző-párok az elvárt távolsgra kell legyenek az első nullajelző-pártól. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Eltérés negyedekben (1 vonás = 4 negyed).
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni. - Kódtárcsa elpiszkolódását vagy erős mágneses mezőt a környezetben vizsgálni. - Nullajelző-távolsg paramétert illeszteni (p0425). - Egy fordulatszám-küszöb feletti jelzésnél esetleg a szűrési időt csökkenteni (p0438).

233135 <Helymegadás>Jeladó 3: hiba a helyzet meghatározásánál

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A DRIVE-CLiQ jeladó egy állapot-/hibaszóban bitekkel állapot-információkat ad. Ezen bitek egy része vezet e zavar kiváltásához. Más bitek állapotkijezések. Az állapot-/hibaszó zavarértékben kerül kijelzésre. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): - bit 0: F1 (Safety állapotkijelzés) - bit 1: F2 (Safety állapotkijelzés) - bit 2: világítás (foglalt) - bit 3: jelamplitúdó (foglalt) - bit 4: pozícióérték (foglalt) - bit 5: túlfeszültség (foglalt) - bit 6: alacsony feszültség (foglalt) - bit 7: túláram (foglalt) - bit 8: elem (foglalt) - bit 16: világítás (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 17: jelamplitúdó (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 18: Singleturn pozíció 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 19: túlfeszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 20: alacsony feszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 21: túláram (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 22: hőmérséklet túllépés (--> F3x405, x = 1, 2, 3) - bit 23: Singleturn pozíció 2 (Safety állapotkijelzés) - bit 24: Singleturn rendszer (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 25: Singleturn Power Down (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 26: Multiturn pozíció 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3) - bit 27: Multiturn pozíció 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3) - bit 28: Multiturn rendszer (--> F3x136, x = 1, 2, 3) - bit 29: Multiturn Power Down (--> F3x136, x = 1, 2, 3) - bit 30: Multiturn Overflow / Underflow (--> F3x136, x = 1, 2, 3) - bit 31: Multiturn elem (foglalt)
Segítség:	DRIVE-CLiQ jeladót cserélni

233136 <Helymegadás>Jeladó 3: hiba a Multiturn információ meghatározásánál

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A DRIVE-CLiQ jeladó egy állapot-/hibaszóban bitekkel állapot-információkat ad. Ezen bitek egy része vezet e zavar kiváltásához. Más bitek állapotkijezések. Az állapot-/hibaszó zavarértékben kerül kijelzésre. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): - bit 0: F1 (Safety állapotkijelzés) - bit 1: F2 (Safety állapotkijelzés) - bit 2: világítás (foglalt) - bit 3: jelamplitúdó (foglalt) - bit 4: pozícióérték (foglalt) - bit 5: túlfeszültség (foglalt) - bit 6: alacsony feszültség (foglalt) - bit 7: túláram (foglalt) - bit 8: elem (foglalt) - bit 16: világítás (--> F3x135, x = 1, 2, 3) - bit 17: jelamplitúdó (--> F3x135, x = 1, 2, 3)

bit 18: Singleturn pozíció 1 (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 19: túlfeszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 20: alacsony feszültség (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 21: túláram (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 22: hőmérséklet túllépés (--> F3x405, x = 1, 2, 3)
 bit 23: Singleturn pozíció 2 (Safety állapotkijelzés)
 bit 24: Singleturn rendszer (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 25: Singleturn Power Down (--> F3x135, x = 1, 2, 3)
 bit 26: Multiturn pozíció 1 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 27: Multiturn pozíció 2 (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 28: Multiturn rendszer (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 29: Multiturn Power Down (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 30: Multiturn Overflow / Underflow (--> F3x136, x = 1, 2, 3)
 bit 31: Multiturn elem (foglalt)

Segítség: DRIVE-CLiQ jeladót cserélni

233137 <Helymegadás>Jeladó 3: belső hiba a helyzet meghatározásánál

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség: Jeladót cserélni.

233138 <Helymegadás>Jeladó 3: belső hiba a Multiturn információ meghatározásánál

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség: Jeladót cserélni.

233150 <Helymegadás>Jeladó 3: inicializálás hibás

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladónak a p0404-ben kiválasztott funkcionálitása hibásan működik.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 A jeladó zavart funkcionálitása.
 A bitek kiosztása megfelel a p0404-nek (pl. bit 5 beállítva: C/D sáv hiba).
Segítség:

- p0404 megfelelő beállítását megvizsgálni.
- Az alkalmazott jeladótípust (növekményes/abszolút) és SMCxx-nél jeladókábelt megvizsgálni.
- Esetleg további hibajelzéseket figyelembe venni, amelyek a zavart részletesen leírják.

233151 <Helymegadás>Jeladó 3: jeladó fordulatszáma az inicializáláshoz túl magas.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó fordulatszáma a Sensor modul inicializálása közben túl magas.
Segítség: A jeladó fordulatszámát az inicializálás közben megfelelően csökkenteni.
 Adott esetben a felügyeletet kikapcsolni (p0437.29).
 Lásd még: p0437

233152 <Helymegadás>Jeladó 3: Maximális bemeneti frekvencia túllépve

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó kiértékelés maximális bemeneti frekvenciája túl lett lépve.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Aktuális bemeneti frekvencia Hz-ben.
 Lásd még: p0408
Segítség: - Fordulatszámot csökkenteni.
 - Kevesebb vonátszámú (p0408) jeladót használni.

233160 <Helymegadás>Jeladó 3: Analóg érzékelő A csatorna kiesett

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül.
 2: Bemeneti feszültség a p4673-ban beállított mérési tartományon kívül.
 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség: Zavarérték = 1-hez:
 - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni.
 Zavarérték = 2-höz:
 - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4673).
 Zavarérték = 3-hoz:
 - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

233161 <Helymegadás>Jeladó 3: Analóg érzékelő B csatorna kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	Az analóg érzékelő bementi feszültsége a megengedett határon kívül van. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4675-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Zavarérték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4675). Zavarérték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

233163 <Helymegadás>Jeladó 3: analóg érzékelő helyzetérték túllépi a határértéket

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)
Nyugtázás:	IMPULZUS-TILTÁS
Ok:	A helyzetérték túllépte a -0.5 ... +0.5 megengedett tartományt. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: LVDT érzékelő helyzetérték. 2: jeladó jelleggörbe helyzetérték.
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - LVDT áttételi viszonyt megvizsgálni (p4678). - Referenciajel csatlakozását a B sávon megvizsgálni. Zavarérték = 2-höz: - Jelleggörbe együtthatóit megvizsgálni (p4663 ... p4666).

233400 <Helymegadás>Jeladó 3: Nullajelző-távolság figyelmeztetési küszöb hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mért nulla-jelölő távolság nem felel meg a paraméterezett nulla-jelölő távolságnak. A távolság-kódolt jeladóknál a nulla-jelölő távolság a párosan felismert nulla-jelölőkből lesz megállapítva. Ebből adódik, hogy egy hiányzó nulla-jelölő a pár-képzéstől függően nem vezet zavarhoz és nincs hatása a rendszerre sem. A nulla-jelölő felügyelet nulla-jelölő távolsága a p0425-ben (forgó jeladó) ill. a p0424-ben (lineáris jeladó) lesz beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Az utoljára mért nulla-jelölő távolság növekményekben (4 növekmény = 1 jeladó-vonás). Az előjel megadja a mozgási irányt a nulla-jelölő távolság megmérésénél.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolság paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.

233401 <Helymegadás>Jeladó 3: Nullajelző figyelmeztetési küszöb kiesett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A 1.5-szörös paraméterezett nulla-jelölő távolság túl lett lépve. A nulla-jelölő felügyelet nulla-jelölő távolsága a p0425-ben (forgó jeladó) ill. a p0424-ben (lineáris jeladó) lesz beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A növekmények száma POWER ON után vagy az utoljára mért nulla-jelölő óta (4 növekmény = 1 jeladó-vonás).
Segítség:	- A jeladók elhelyezését elektromos zavarérzékenységre megvizsgálni. - Csatlakozásokat megvizsgálni. - Jeladó-típust megvizsgálni (jeladó azonos-távolságú nullajelzőkkel). - Nullajelző-távolság paramétert (p0425) illeszteni. - Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

233405 <Helymegadás>Jeladó 3: hőmérséklet a jeladó-kiértékelésben nem megengedett

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A jeladó-kiértékelés egy DRIVE-CLiQ-es motornál egy nem megengedett hőmérsékletet ismert fel. A hibaküszöb 125 °C-nál van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Mért modul-hőmérséklet 0.1 °C-ban.
Segítség:	A motor DRIVE-CLiQ csatlakozásánál a hőmérsékletet csökkenteni.

233407 <Helymegadás>Jeladó 3: Működési határ elérve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó elérte a működési határát. Ajánlatos egy szerviz. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: növekményes jelek 3: abszolút sáv 4: kód-csatlakozó
Segítség:	Szervizt elvégezni. Esetleg jeladót cserélni. Utalás: Egy jeladó aktuális funkció-tartalékát az r4651-gyel lehet kijelezni. Lásd még: p4650, r4651

233410 <Helymegadás>Jeladó 3: soros kommunikáció

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A soros kommunikációs-protokoll átvitel a jeladó és a kiértékelő-modul között hibás. Zavarérték (r2124, bináris értelmezés): - bit 0: Vészjelzés a pozíció-protokollban. - bit 1: Helytelen nyugalmi szint az adatvezetéken. - bit 2: Jeladó nem válaszol (nem ad start-bitet 50 ms-on belül). - bit 3: CRC-hiba: ellenőrzőösszeg a jeladó protokollban nem illik az adatokhoz. - bit 4: Jeladó nyugtázás hibás: A jeladó a feladatot helytelenül értelmezte vagy nem tudja végrehajtani. - bit 5: Belső hiba a soros illesztő-programban: Egy nem megengedett módus-parancs lett igényelve. - bit 6: Timeout ciklikus olvasásnál. - bit 8: Protokoll túl hosszú (pl. > 64 bit). - bit 9: Vevőpuffer túlcsordulás. - bit 10: Frame-hiba dupla olvasásánál. - bit 11: Paritás-hiba. - bit 12: Adatvezeték szintje a monoflop-idő alatt hibás.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót cserélni

233411 <Helymegadás>Jeladó 3: abszolút-jeladó figyelmeztetéseket jelez

Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin, kiegészítő információ: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az abszolútérték jeladó hibaszó beállított hibabitek tartalmaz. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): yyyyxxxx hex: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = hibaok yyyy = 0: - bit 0: Frekvencia túllépve (fordulatszám túl magas). - bit 1: Hőmérséklet túllépve. - bit 2: Világítás szabályozás-tartalék túllépve. - bit 3: Elem kisült. - bit 4: Referenciapont túlhaladva. yyyy = 1: - bit 0: Jel-amplitúdó a szabályzó-tartományon kívül. - bit 1: Multiturn interfész hiba. - bit 2: belső adat-hiba (Singleturn/Multiturn nem egy-lépéses). - bit 3: EEPROM interfész hiba. - bit 4: SAR átalakító hiba. - bit 5: Hiba a regiszter átvitelénél. - bit 6: Belső hiba a hiba lábon felismerve (nErr). - bit 7: Hőmérséklet küszöb alul- ill. túllépve.
Segítség:	Jeladót cserélni.

233412 <Helymegadás>Jeladó 3: A soros kommunikációban a hibabit beállítva

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó a soros protokollal egy beállított hibabitet küld. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): bit 0: zavar-bit a pozíció-protokollban bit 1: figyelmeztetés-bit a pozíció-protokollban
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolás) az összes komponensre - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót kicserélni.

233414 <Helymegadás>Jeladó 3: C vagy D sáv amplitúdó-hiba ($C^2 + D^2$)

Jelentés értéke:	C-sáv: %1, D-sáv: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A jeladó C vagy D sáv ($C^2 + D^2$) amplitúdója vagy Hall-szenzor amplitúdó nincs a tűréssávban. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = D sáv jelszintje (16 bit előjellel) xxxx = C sáv jelszintje (16 bit előjellel). Névtelen a jeladó jelszinteknek a 375 mV - 600 mV sávban kell lenni (500 mV -25/+20 %). A kiváltó-küszöbértékek < 230 mV (jeladó frekvenciamentét figyelembe venni) vagy > 750 mV . Egy 500 mV-os jelszint az 5333 hex = 21299 dec. számértéknek felel meg. Utalás: Ha az amplitúdó nincs a tűréssávban, nem lehet azt felhasználni a kezdőpozíció inicializálásához.
Segítség:	- A jel-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladót vagy jeladó-vezetékét cserélni. - Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok). - Hall-szenzor dobozt megvizsgálni.

233415 <Helymegadás>Jeladó 3: A vagy B sáv amplitúdó figyelmeztetés ($A^2 + B^2$)

Jelentés értéke:	amplitúdó: %1, szög: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az amplitúdó (gyök $A^2 + B^2$) a jeladó 3-nél túllépi a megengedett tűrést. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): yyyyxxx hex: yyyy = szög xxxx = amplitúdó, azaz gyök $A^2 + B^2$ (16 bit előjellel). Névtelen a jeladó jelszinteknek a 375 ... 600 mV tartományban kell lenni (500 mV -25/+20 %). A hatásküszöb < 230 mV (jeladó frekvenciamentét figyelembe venni). Egy 500 mV-os jelszint az 299A hex = 10650 dec. számértéknek felel meg. A 0 - FFFF hex szög megfelel a finomhelyzet 0 -360 fokának. A nulla fok a B sáv negatív null-átmeneténél van. Utalás a resolver Sensor modulhoz (pl. SMC10): Névtelen a jelszinteknek 2900 mV-nál (2.0 Veff) vannak. A hatásküszöb < 1414 mV (1.0 Veff).

Egy 2900 mV-os jelszint a 3333 hex = 13107 dec. számértéknek felel meg.

Utalás:

Az amplitúdó-hiba analóg értékei nem egyidejűek a Sensor Modul hardver hiba kiváltásával.

Segítség:

- Fordulatszám-tartományt megvizsgálni, a mérő-berendezés frekvencia-menete (amplitúdó-menet) nem felel meg a fordulatszám-tartománynak.
- A jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékeny elhelyezését és az árnyékolást megvizsgálni.
- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.
- Sensor Modult megvizsgálni (pl. kontaktusok).
- A kódtárcsa elpiszkolódásánál vagy a világítás öregedésénél a jeladót kicserélni.

233418

<Helymegadás>Jeladó 3: fordulatszám-eltérés letapogatási ütemenként túllépve

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Egy HTL/TTL-jeladónál a fordulatszám-eltérés két letapogatási ciklus között túllépte a p0492 paraméter fele értékét. Az adott esetben megállapított fordulatszám-valósérték változása az áramszabályzó letapogatási idejében lesz felügyelve.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Lásd még: p0492

Segítség:

- Tacho-vezeték szakadásra megvizsgálni.
- Tacho-árnyékolás földelését megvizsgálni.
- p0492 beállítását esetleg megnövelni.

233419

<Helymegadás>Jeladó 3: A vagy B sáv túrése kívül

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: NINCS

Nyugtázás: NINCS

Ok: Az A vagy B sáv amplitúdó-/fázis-/offset-korrekció a határon van.
amplitúdóhiba-korrekció: amplitúdó B / amplitúdó A = 0.78 ... 1.27
Fázis: < 84 fok vagy >96 fok
SMC20: offset-korrekció: +/-140 mV
SMC10: offset-korrekció: +/-650 mV
Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
xxxx1: B sáv offset-korrekció minimum
xxxx2: B sáv offset-korrekció maximum
xxx1x: A sáv offset-korrekció minimum
xxx2x: A sáv offset-korrekció maximum
xx1xx: B/A sáv amplitúdó-korrekció minimum
xx2xx: B/A sáv amplitúdó-korrekció maximum
x1xxx: fázishiba-korrekció minimum
x2xxx: fázishiba-korrekció maximum
1xxxx: térbeli korrekció minimum
2xxxx: térbeli korrekció maximum

Segítség:

- Mechanikus beépítési tűrést nem csapágyazott jeladóknál megvizsgálni (pl. fogaskerék jeladók).
- Csatlakozásokat megvizsgálni (az átmeneti ellenállásokat is).
- Jeladó jeleket megvizsgálni.
- Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.

233421 <Helymegadás>Jeladó 3: durva helyzet hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A valósérték mérésnél egy hiba lett felismerve. Ezen hiba alapján feltételezni kell, hogy a valósérték mérés hibás durva-helyzetet ad. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): 3: A soros protokoll abszolút pozíciója és az A/B sáv egy fél jeladó-vonással eltérnek. Az abszolút pozíciónak abban a negyedben kell legyen a nulla-helyzete, ahol mindkét sáv negatív, Hiba esetén a helyzet egy jeladó-vonással hibás lehet.
Segítség:	Zavarérték = 3-hoz: - Szabványos jeladónál kábellel esetleg a gyártóval felvenni a kapcsolatot. - A sávok hozzárendelését a sorosan átvitt pozícióértékhez biztosítani. Ehhez mindkét sávot invertálva a csatlakoztatni a Sensor Module-ra (A-t A*-gal és B-t B*-gal felcserélni) ill. egy programozható jeladónál a pozíció nullapont-offsetet ellenőrizni.

233422 <Helymegadás>Jeladó 3: Négyszögjeladó impulzusszám túréssávon kívül

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A mért nullajelző-távolság nem felel meg a paraméterezett nullajelző-távolságnak. Aktivált négyszögjeladó impulzusszám korrekciónál és átparaméterezett 31131 hibánál akkor jön ez a figyelmeztetés, ha az akkumulátor a p4683 vagy p4684-nél nagyobb értéket tartalmaz. A nullajelző távolság a nullajelző felügyelethez a p0425-ben (forgó jeladó) van beállítva. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Akkumulált differencia-impulzusok jeladó-vonásokban.
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavar-érzékenyen elhelyezését megvizsgálni. - Csatlakozókat megvizsgálni. - Jeladó típusát megvizsgálni (azonos távolságú nulla-jelzős jeladó). - A nulla-jelző távolág paramétert illeszteni (p0424, p0425). - Jeladót vagy jeladó-kábelt kicserélni.

233429 <Helymegadás>Jeladó 3: Hall-szenzor/C/D sáv helyzet-eltérése az A/B sávhoz túl nagy

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A C/D sáv hibája nagyobb, mint +/-15 ° mechanikusan vagy +/-60 ° elektromosan ill. a hiba Hall-jeleknél nagyobb, mint +/-60 ° elektromosan. A C/D sáv egy periódusa 360 ° mechanikusan. A Hall-jel egy periódusa 360 ° elektromosan. A felügyelet megszólal, ha a Hall-szenzorok a C/D sáv pótlásaként helytelen forgásiránnyal vannak csatlakoztatva vagy túl pontatlan jelet adnak. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): C/D sávnál érvényes: Mért eltérés mechanikus szögként (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak). Hall-jeleknél érvényes: Mért eltérés elektromos szögként (16 bit előjellel, 182 megfelel 1 °-nak).

- Segítség:**
- C vagy D sáv nincs csatlakoztatva.
 - A C/D sáv esetleges pótlására csatlakoztatott Hall-szenzor forgásirányát helyesen beállítani.
 - Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését ellenőrizni.
 - Hall-szenzor beállítását megvizsgálni.

233431 <Helymegadás>Jeladó 3: növekményes/abszolút helyzet eltérése túl nagy

- Jelentés értéke:** %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A nulla-impulzuson áthaladásnál eltérés lett megállapítva a növekményes helyzetben.
 Azonos távolságú nullajelzőknél érvényes:
 - Az első nullajelzőn áthaladás adja a vonatkoztatási értéket a következő vizsgálatokhoz. A következő nullajelzők - szeres távolságra kell legyenek az első nullajelzőre vonatkoztatva.
 Távolság-kódolt nullajelzőknél érvényes:
 - Az első nullajelző adja a vonatkoztatási pontot a következő vizsgálatokhoz. A további nullajelző-párok az elvárt távolságra kell legyenek az első nullajelző-pártól.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 Eltérés negyedekben (1 vonás = 4 negyed).
Segítség:
- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezést ellenőrizni.
 - Csatlakozókat megvizsgálni.
 - Jeladót vagy jeladó-kábelt cserélni.
 - Kódtárcsa elpiszkolódását vagy erős mágneses mezőt megszüntetni.

233432 <Helymegadás>Jeladó 3: rotorhelyzet-adaptáció korrigált eltérés

- Jelentés értéke:** %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az A/B sávnál elvesztek impulzusok vagy túl sok lett számolva. Ezen impulzusok korrekciója fut éppen.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 A nullajelző távolságok utoljára mért eltérése (4 növekmény = 1 jeladó-vonás).
 Az előjel mutatja a mozgási irányt a nullajelző távolság mérésénél.
Segítség:
- Kábelek elektromosan zavarérzékenyen elhelyezését megvizsgálni.
 - Csatlakozókat megvizsgálni.
 - Jeladót ill. jeladó-kábelt cserélni.
 - Jeladó-frekvenciát megvizsgálni.
 - Nullajelző-távolság paraméterét (p0424, p0425) illeszteni.

233442 <Helymegadás>Jeladó 3: telepfeszültség elő-figyelmeztetés

- Jelentés értéke:** -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A jeladó a Multiturn információk mentéséhez kikapcsolt állapotban egy telepet használ. A telepfeszültség már nem elegendő a Multiturn információk további tárolásához.
Segítség: Telepet cserélni.

233443	<Helymegadás>Jeladó 3: unipolár CD jelszint specifikáción kívül
Jelentés értéke:	hibaok: %1 bin
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az unipoláris szint (CP/CN vagy DP/DN) a jeladó 3-nál a megengedett tűréson kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, bináris értelmezés): bit 0 = 1: CP vagy CN a tűréson kívül van bit 16 = 1: DP vagy DN a tűréson kívül van Névtelen az unipoláris jeladó jelszintje névtelen a 2500 mV +/- 500 mV tartományban kell legyen. A kiváltási küszöb viszont < 1700 mV és > 3300 mV. Utalás: A jelszint kiértékelése csak a következő feltételek teljesülése esetén lesz végrehajtva: - Sensor Modul tulajdonságok vannak (r0459.31 = 1). - Felügyelet aktiválva (p0437.31 = 1).
Segítség:	- Jeladó-kábelek elektromosan zavarérzékeny elhelyezést és árnyékolást ellenőrizni. - Csatlakozókat és érintkezőket megvizsgálni. - C/D sávok helyesen vannak csatlakoztatva (CP és CN ill. DP és DN jelvezetékek felcserélve)? - Jeladó-kábelt cserélni.

233460	<Helymegadás>Jeladó 3: Analóg érzékelő A csatorna kiesett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az analóg érzékelő bemeneti feszültsége a megengedett határon kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4673-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Figyelmeztetési érték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4673). Figyelmeztetési érték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

233461	<Helymegadás>Jeladó 3: Analóg érzékelő B csatorna kiesett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az analóg érzékelő bemeneti feszültsége a megengedett határon kívül van. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Bemeneti feszültség a feldolgozható mérési tartományon kívül. 2: Bemeneti feszültség a p4675-ban beállított mérési tartományon kívül. 3: Bemeneti feszültség értéke túllépte a tartományhatárt (p4676).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - Analóg érzékelő kimeneti feszültséget megvizsgálni. Figyelmeztetési érték = 2-höz: - Jeladó-periódusonkénti feszültség beállítását megvizsgálni (p4675). Figyelmeztetési érték = 3-hoz: - Tartomány határok beállítását megvizsgálni és esetleg növelni (p4676).

233462 <Helymegadás>Jeladó 3: Analóg érzékelő, nincs aktív csatorna

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Analóg érzékelőnél a csatorna A és a csatorna B nincs aktiválva.
Segítség:

- Csatorna A és/vagy csatorna B aktiválása (p4670).
- Jeladó konfigurációt megvizsgálni (p0404.17).

Lásd még: p4670

233463 <Helymegadás>Jeladó 3: analóg érzékelő helyzetérték túllépi a határértéket

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A helyzetérték túllépte a -0.5 ... +0.5 megengedett tartományt.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
1: LVDT érzékelő helyzetérték.
2: jeladó jelleggörbe helyzetérték.
Segítség: Figyelmeztetési érték = 1-hez:

- LCDT áttételi viszonyt megvizsgálni (p4678).
- Referencia-jel csatlakozását a B sávon megvizsgálni.

Figyelmeztetési érték = 2-höz:

- Jelleggörbe együtthatókat megvizsgálni (p4663 ... p4666).

233470 <Helymegadás>Jeladó 3: Elpiszkolódás felismerve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Sensor Module Cabinet 30 (SMC30) alternatív jeladórendszer interfésznél az X521.7 kapcsan 0-jellel a jeladó elpiszkolódása van jelezve.
Segítség:

- Csatlakozókat megvizsgálni.
- Jeladót ill. jeladókábelt cserélni.

233500 <Helymegadás>Jeladó 3: Helyzetkövetés mozgási tartomány túllépve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hajtás/jeladó a beállított lineáris tengelynél modulo-korrekciónél túllépte a maximálisan lehetséges mozgási tartományt. Az érték a p0412-ben olvasható és motorfordulatok számaként értelmezendő.
p0411.0 = 1-nél a maximális mozgástartomány a lineáris tengelynél a p0421 64 szerese (+/- 32-szerese) kell legyen.
p0411.3 = 1-nél a maximális mozgástartomány a lineáris tengelynél a lehető legnagyobb értékre van beállítva és értéke +/-p0412/2 (egész fordulatokra kerekítve). A lehető legnagyobb érték a vonásszámtól (p0408) és a finomfelbontástól (p0419) függ.

Segítség: A zavart a következők szerint elhárítani:

- Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4).
- Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1).
- Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0).

Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni.

233501 <Helymegadás>Jeladó 3: Helyzetkövetés jeladó-pozíció tűrésablakon kívül

Jelentés értéke: %1

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A hajtás/jeladó kikapcsolt állapotban a tűrés-ablakban beállítottnál többet elmozdult. A mechanika és a jeladó közötti kapcsolat esetleg már nem áll fenn.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Eltérés az utolsó jeladó-pozíciótól abszolútérték növekményekben.
Az előjel a mozgás irányát mutatja.
Utalás:
A talált eltérés az r0477-ben is ki lesz jelezve.
Lásd még: p0413, r0477

Segítség: A helyzet-követést a következők szerint kikapcsolni:

- Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4).
- Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1).
- Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0).

Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni (p2507).
Lásd még: p0010

233502 <Helymegadás>Jeladó 3: Jeladó mérő-hajtóművel érvényes jel nélkül

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI1 (KI2, KI3)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A jeladó mérő-hajtóművel már nem ad érvényes jeleket.

Segítség: Biztosítani, hogy az összes üzemelő jeladó mérő-hajtóművel érvényes valóértékeket adjon.

233503 <Helymegadás>Jeladó 3: helyzet-követését nem lehet visszaállítani

Jelentés értéke: -

Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja: KI1 (KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A mérő-hajtómű helyzet-követését nem lehet visszaállítani.

Segítség: A zavart a következők szerint elhárítani:

- Jeladó-üzembehelyezést kiválasztani (p0010 = 4).
- Pozíció helyzet-követést visszavenni (p0411.2 = 1).
- Jeladó-üzembehelyezés kiválasztást megszüntetni (p0010 = 0).

Ezután a zavart nyugtázni és az abszolútérték-jeladó beállítását elvégezni.

233700 <Helymegadás>Jeladó 3: hatásosság-teszt nem az elvárt értéket adja

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
bit x = 1: hatásosság vizsgálat x nem sikerült
Segítség: Jeladót cserélni.

233800 <Helymegadás>Jeladó 3: gyűjtő-jelentés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: NINCS
Ok: A motor-jeladó legalább egy hibát felismert.
Segítség: További aktuális fennálló jelentések kiértékelését végrehajtani.

233801 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás.
Hibaok:
10 (= 0A hex):
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit.
Útalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - Szekrény felépítést és kábel elhelyezést elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- Érintett komponenseket kicserélni.
Lásd még: p9916

233802 <Helymegadás>Jeladó 3: időszelet-túllépés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Jeladó 3-nél időszelet-túllépés történt.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
yx hex: y = érintett funkció (Siemens belső hiba-diagnózis), x = érintett időszelet
x = 9:
Gyors (áramszabályzó-ütem) időszelet időszelet-túllépés
x = A:
Közepes időszelet időszelet-túllépés
x = C:

Lassú időszelét időszelét-túllépés
 $x = 3E7$:
 Timeout a SYNO-ra várásnál (pl. nem várt visszaesés az aciklikus üzembe).
Segítség: Áramszabályzó letapogatási időt csökkenteni.
 Utalás:
 Áramszabályzó letapogatási ütem = 31.25 μ s esetén egy SMx20-at használni a 6SL3055-0AA00-5xA3 megrendelési számmal.

233804 <Helymegadás>Jeladó 3: ellenőrzőösszeg hiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: POWER ON (AZONNAL)
Ok: A Sensor modul programtárolójának kiolvasásánál egy ellenőrzőösszeg-hiba lépett fel.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 yyyyyxxx hex
 yyyy: érintett tároló-tartomány
 xxxx: eltérés a POWER ON ellenőrzőösszege és az aktuális ellenőrzőösszeg között
Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Firmware-t újabb verzióra frissíteni ($\geq$ V2.6 HF3, $\geq$ V4.3 SP2, $\geq$ V4.4).
- Megvizsgálni, hogy a megengedett környezeti hőmérséklet a komponensekre be van-e tartva.
- Sensor Modult cserélni

233805 <Helymegadás>Jeladó 3: EPROM ellenőrzőösszeg nem jó

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Belső paraméteradatok botok megsérültek.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 01: EEPROM-hozzáférés hibás.
 02: Blokkok száma az EEPROM-ban túl nagy.
Segítség: Modult cserélni.

233806 <Helymegadás>Jeladó 3: inicializálás nem sikerült

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A jeladó inicializálása nem sikerült.
 Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
 bit 0, 1: A jeladó inicializálása forgó motornál nem sikerült (eltérés durva és finom helyzettől jeladóvonások/4).
 bit 2: Középfeszültség illesztés A sávra nem sikerült.
 bit 3: Középfeszültség illesztés B sávra nem sikerült.
 bit 4: Középfeszültség illesztés gyorsulás bemenetre nem sikerült.
 bit 5: Középfeszültség illesztés Safety A sávra nem sikerült.
 bit 6: Középfeszültség illesztés Safety B sávra nem sikerült.
 bit 7: Középfeszültség illesztés C sávra nem sikerült.
 bit 8: Középfeszültség illesztés D sávra nem sikerült.
 bit 9: Középfeszültség illesztés R sávra nem sikerült.

bit 10: Középfeszültségek eltérése A és B között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 11: Középfeszültségek eltérése C és D között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 12: Középfeszültségek eltérése Safety A és Safety B között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 13: Középfeszültségek eltérése A és Safety B között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 14: Középfeszültségek eltérése B és Safety A között túl nagy (> 0.5 V).
 bit 15: Megállapított középfeszültségek alapeltérése túl nagy (> 0.3 V).
 bit 16: Belső hiba - hiba egy regiszter olvasásánál (CAFE).
 bit 17: Belső hiba - hiba egy regiszter írásánál (CAFE).
 bit 18: Belső hiba - középfeszültség illesztés nincs.
 bit 19: Belső hiba - hibás ADC hozzáférés.
 bit 20: Belső hiba - nincs nullátmenet.
 Bit 28: Hiba az EnDat 2.2 mérőkészülék inicializálása közben.
 Bit 29: Hiba az adatok kiolvasásánál az EnDat 2.2 mérőkészülékből.
 Bit 30: EnDat 2.2 mérőkészülék EEPROM ellenőrzőösszeg hibás.
 Bit 31: EnDat 2.2 mérőkészülék adatok nem konzisztensek.
 Utalás:
 Bit 0, 1: 6SL3055-0AA00-5*A0-ig
 Bit 2 ... 20: 6SL3055-0AA00-5*A1-től

Segítség:

Zavart nyugtázni.
 Ha a zavart nem lehet nyugtázni:
 bit 2 ... 9: Jeladó feszültségellátását megvizsgálni.
 bit 2 ... 14: megfelelő vezetékeket megvizsgálni.
 bit 15 más bitek nélkül: R sávot megvizsgálni, beállításokat a p0404-ben megvizsgálni.
 bit 28: Kábelt az EnDat 2.2 átalakító és a mérőkészülék között megvizsgálni.
 bit 29 ... 31: Hibás mérőkészüléket cserélni.

233811**<Helymegadás>Jeladó 3: jeladó sorozatszám megváltozott****Jelentés értéke:**

-

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI1 (KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A jeladó sorozatszáma megváltozott. A változás csak a sorozatszamos jeldóknál (pl. EnDat-jeladó) lesz megvizsgálva.

A jeladó ki lett cserélve.

Utalás:

A helyszabályozással a beállítás indításakor (p2507 = 2) a sorozatszám átvételre kerül.

Beállított jeladónál (p2507 = 3) a sorozatszám változásra lesz megvizsgálva és esetleg a beállítás törölve lesz (p2507 = 1).

A sorozatszám felügyeletének kihagyásához a következők szerint eljárni:

- Következő sorozatszámot beállítani a megfelelő jeladó adatkészletre: p0441 = FF, p0442 = 0, p0443 = 0, p0444 = 0, p0445 = 0.

Segítség:

A jeladó mechanikus beállítását végrehajtani. Az új sorozatszámot p0440 = 1-gyel átvenni.

233812**<Helymegadás>Jeladó 3: Az igényelt ciklus ill. RX- / TX-időzítés nem támogatott.****Jelentés értéke:**

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

KI2

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A Control Unit által igényelt egyik ciklus ill. RX- / TX-időzítés nem támogatott.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

0: Alkalmazói ciklus nem támogatott.

1: DRIVE-CLiQ ciklus nem támogatott.

2: RX- és TX-időpontok távolsága túl kicsi.

3: Tx-időpont túl korai.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni) az összes komponensre.

233813 <Helymegadás>Jeladó 3: logikai egység hardver kiesett

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: IMPULZUS-TILTÁS
Ok: A DRIVE-CLiQ jeladó hibaszóban hibabitek állnak fenn.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
bit 0: ALU watchdog megszólalt
bit 1: ALU életjelhibát fedezett fel
Segítség: Jeladót cserélni.

233820 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ: távirat hibás

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás.
Hibaok:
1 (= 01 hex):
Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba).
2 (= 02 hex):
Távirat rövidebb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál.
3 (= 03 hex):
Távirat hosszabb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál.
4 (= 04 hex):
A vett távirat hossza nem illik a vételi listához.
5 (= 05 hex):
A vett távirat típusa nem illik a vételi listához.
6 (= 06 hex):
A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik.
7 (= 07 hex):
Egy SYNC-táviratot várható, de a vett távirat nem az.
8 (= 08 hex):
Nem SYNC-táviratot várható, de a vett távirat az.
9 (= 09 hex):
A vett táviratban a hibabit be van állítva.
16 (= 10 hex):
A vett távirat túl korai.
Útalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).
Lásd még: p9916

233835 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
33 (xx = 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenseket kicserélni.
Lásd még: p9916

233836 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ: adáshiba a DRIVE-CLiQ adatoknál

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni.
Hibaok:
65 (= 41 hex):
A távirat-típus nem egyezik az adás listával.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani

233837 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ: komponens zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát.
Hibaok:
32 (= 20 hex):
Hiba a távirat Header-ben.
35 (= 23 hex):
Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás.
66 (= 42 hex):
Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás.
67 (= 43 hex):
Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás
Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

233845 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett jeladó között hibás.
Hibaok:
11 (= 0B hex):
Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség: POWER ON-t végrehajtani
Lásd még: p9916

233850 <Helymegadás>Jeladó 3: jeladó kiértékelés belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel a jeladó 3 Sensor Modulban.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
1: Háttér-időszelvet blokkolva.
2: Kód-tároló ellenőrzőösszeg nem jó.
10000: Endat-jeladó OEM-tároló érthetetlen adatokat tartalmaz.
11000 ... 11499: leírás adatok az EEPROM-ból hibásak
11500 ... 11899: kalibrálási adatok az EEPROM-ból hibásak
11900 ... 11999: konfigurálási adatok az EEPROM-ból hibásak
12000 ... 12008: Kommunikáció az AD átalakítóval zavart.
16000: DRIVE-CLiQ jeladó alkalmazás inicializálás hibás
16001: DRIVE-CLiQ jeladó inicializálás ALU hibás
16002: DRIVE-CLiQ jeladó HSI / SISI inicializálás hibás
16003: DRIVE-CLiQ jeladó Safety inicializálás hibás
16004: DRIVE-CLiQ jeladó belső rendszerhiba

Segítség:

- Szenzor modult cserélni.
- Esetleg a firmware-t a szenzor modulban felújítani.
- Hotline-nal kapcsolatba lépni.

233851	<Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 3) között hibás. A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé. Hibaok: 10 (= 0A hex): A fogadott távirat életjele nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

233860	<Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 3) között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg-hiba (CRC-hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. xx = 10 hex = 16 dec: A vett távirat túl korai. 17 (= 11 hex): CRC-hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Lásd még: p9915

233875 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): Tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez.
Hibaok:
9 (= 09 hex):
Komponens tápfeszültség kiesés.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

233885 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 3) között hibás.
A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
26 (= 1A hex):
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit és a vett távirat túl korai.
33 (= 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
98 (= 62 hex):
Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- Érintett komponensek tápellátását megvizsgálni.
- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenszt kicserélni.

Lásd még: p9915

233886 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok küldésénél

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor modul (jeladó 3) között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

233887 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): komponens zavar

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél (Sensor Modul jeladó 3-hez) egy hiba lett felismerve. Nem zárható ki a hibás hardver. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 96 (= 60 hex): A futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett. 97 (= 61 hex): A jellemző adatok cseréje túl sokáig tart. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni. - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904). - Érintett komponenseket kicserélni.

233895 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): alternáló ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Sensor Modul (jeladó 3) között hibás.
Hibaok:
11 (= 0B hex):
Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani
Lásd még: p9915

233896 <Helymegadás>Jeladó 3 DRIVE-CLiQ (CU): inkonzisztens komponens tulajdonságok

Jelentés értéke: Komponens-szám: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (Sensor Modul jeladó 3-hoz) tulajdonságai a felfutáshoz képest inkompatibilis módon megváltoztak. Az ok lehet pl. egy CU DRIVE-CLiQ:kábel vagy egy CU DRIVE-CLiQ: komponens cseréje.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Komponens-szám.
Segítség: - POWER ON-t végrehajtani.
- Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni.
- Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).

233899 <Helymegadás>Jeladó 3: ismeretlen zavar

Jelentés értéke: új jelentés: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A jeladó 3-hoz tartozó Sensor Modulon egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni.
Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
A zavar száma.
Utalás:
A Control Unit egy újabb leírásában esetleg elehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.
Segítség: - Szenzor modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0148).
- Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

233902 <Helymegadás>Jeladó 3: SPI-busz hiba lépett fel

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Hiba a belső SPI-busz kezelésénél.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:

- Sensor Modult cserélni.
- Adott esetben a Sensor Modul firmware-t felújítani.
- Hotline-t megkeresni.

233903 <Helymegadás>Jeladó 3: I2C-busz hiba lépett fel

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Hiba a belső I2C-busz kezelésénél.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Segítség:

- Sensor Modult cserélni.
- Adott esetben a Sensor Modul firmware-t felújítani.
- Hotline-t megkeresni.

233905 <Helymegadás>Jeladó 3: hibás paraméterezés

Jelentés értéke: paraméter: %1, kiegészítő info: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A jeladó 3 egyik paramétere hibásként lett felismervé.
Esetleg a paraméterezett jeladó típusa nem egyezik a csatlakoztatottal.
Az érintett paramétert a következők szerint lehet megállapítani:
- Paraméterszám megállapítása a zavarértékből (r0949).
- Paraméterindex megállapítása (p0187).
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
yyyyxxxx dec: yyyy = kiegészítő információ, xxxx = paraméter
xxxx = 421:
EnDat-/SSI jeladónál az abszolút pozíció a protokollban kisebb vagy egyenlő 30 bit kell legyen.
yyyy = 0:
Nincs további információ
yyyy = 1:
HTL szint (p0405.1 = 0) kombinálva A/B<>-A/B sávfelügyelettel (p0405.2 = 1) nem támogatott ennél a komponensnél.
yyyy = 2:
A p0400-ban egy kódszám lett beadva egy azonosított jeladóhoz, de nem lett végrehajtva azonosítás. Kérjük egy új jeladó-azonosítást indítani.
yyyy = 3:
A p0400-ban egy kódszám lett beadva egy azonosított jeladóhoz, de nem lett végrehajtva azonosítás. Kérjük a p0400-ba egy lista-jeladót választani kódszám < 10000.
yyyy = 4:
SSI-jeladót (p0404.9 = 1) A/B sáv nélkül ez a komponens nem támogatja.
yyyy = 5:

SQW-jeladó p4686 érték nagyobb mint p0425.

yyyy = 6

DRIVE-CLiQ jeladó ennél a firmware változatnál nem használható.

yyyy = 7:

SQW jeladónál az Xist1 korrekció (p0437.2) csak azonos távolságú jeladónál megengedett.

yyyy = 8:

A motor póluspár távolságát az alkalmazott lineáris mérőléc nem támogatja.

yyyy = 9:

A pozíció hossza az EnDat protokolban maximum 32 bit lehet.

yyyy = 10:

A csatlakoztatott jeladó nem támogatott.

Segítség:

- Megvizsgálni, hogy a csatlakoztatott jeladó típusa megegyezik-e a paraméterezéssel.

- A zavarértékkel (r0949) és a p0187-tel megadott paramétert helyesen beállítani.

- Paraméterszám = 314-hez:

Póluspár-számot és mérő-hajtómű áttételt megvizsgálni. A "póluspár-szám" és a "mérő-hajtómű áttétel" hányadosa kisebb kell legyen 1000-nél $((r0313 * p0433) / p0432 \leq 1000)$.

233912

<Helymegadás>Jeladó 3: Készülék kombináció nem megengedett

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

JELADÓ (IASC/DCFÉK, NINCS)

Nyugtázás:

IMPULZUS-TILTÁS

Ok:

A kiválasztott készülék-kombináció nem támogatott.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

1003:

A csatlakoztatott mérőkészüléket nem lehet EnDat 2.2 átalakítóval üzemeltetni. A mérőkészülék felbontása pl. nem 2ⁿ vonásszám/felbontású.

1005:

A mérőkészülék típusát (növekményes) az EnDat 2.2 átalakító nem támogatja.

1006:

Az EnDat átvitel maximális tartama (31.25 µs) túl lett lépve.

2001:

Az EnDat 2.2 átalakító nem támogatja az áramszabályzó ütem, DP ütem és Safety ütem beállított kombinációját.

2002:

A lineáris mérőkészülék felbontása nem illeszkedik a lineármotor póluspár távolságához.

Segítség:

Zavarérték = 1003, 1005, 1006 esetén:

- Megengedett mérőkészüléket használni.

Zavarérték = 2001 esetén:

- Megengedett ütem kombinációt beállítani (esetleg az alap beállításokat használni).

Zavarérték = 2002 esetén:

- Kisebb felbontású mérőkészüléket használni (p0422).

233915

<Helymegadás>Jeladó 3: konfigurációs hiba

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

SERVO_828, SERVO_COMBI

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

Jeladó 3 konfiguráció hibás.

Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):

1:

átparaméterezés vészjelzés/figyelmeztetés között nem megengedett.

419:

A jeladó a beállított Gx_XIST2 finomfelbontásnál egy maximálisan lehetséges abszolút helyzet-valósértéket (r0483) ismer fel, amit már nem lehet a 32 biten belül ábrázolni.

Segítség: Figyelmeztetési érték = 1-hez:
Ne hajtson végre átparaméterezést vészjelzés/figyelmeztetés között.
Figyelmeztetési érték = 419-hez:
Finom-felbontást csökkenteni (p0419) vagy felügyeletet deaktiválni (p0437.25), ha nem szükséges az egész Multiturn tartomány..

233916 <Helymegadás>Jeladó 3: hibás paraméterezés

Jelentés értéke: paraméter: %1, kiegészítő info: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (IASC/DCFÉK, KI2, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A jeladó 3-tól egy paraméter hibásnak lett felismerve.
Esetleg a paraméterezett jeladótípus nem egyezik a csatlakoztatottal.
Az érintett paramétert a következők szerint lehet megállapítani:
- Paraméterszámot a zavarértékből (r0949) megállapítani:
- Paraméterindexet (p0187) megállapítani.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméterszám.
Utalás:
A zavar csak azoknál a jeladóknál lesz kiadva, ahol r0404.10 = 1 vagy r0404.11 = 1. Ez megfelel A33905-nak a jeladóknál, ahol r0404.10 = 0 és r0404.11 = 0
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a csatlakoztatott jeladótípus egyezik-e a paraméterezéssel.
- A zavarértékkel (r0949) és p0187-tel megadott paramétert helyesen beállítani.

233920 <Helymegadás>Jeladó 3: hőmérséklet-érzékelő hiba

Jelentés értéke: hibaok: %1, csatornaszám: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
Hibaok:
1 (= 01 hex):
Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva (KTY: R > 1630 Ohm).
2 (= 02 hex):
Mért ellenállás túl kicsi (PTC: R < 20 Ohm, KTY: R < 50 Ohm).
További értékek:
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyyy hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - Jeladó-kábel típusát és csatlakozását megvizsgálni.
- Hőmérséklet-érzékelő kiválasztását a p0600 - p0603-ban megvizsgálni.
- Szenzor-modult kicserélni (hardver-hiba vagy hibás kalibrálási adatok).

233930 <Helymegadás>Jeladó 3: Datalogger adatokat tárolt

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A "Datalogger" funkció aktiválásánál (p0437.0 = 1) egy hiba lépett fel a Sensor Modulban. Ez a figyelmeztetés kijelzi, hogy a hibához megfelelő diagnózis adatok lettek tárolva a tárolókártyán. A diagnózis adatok a következő könyvtárban lesznek tárolva: /USER/SINAMICS/DATA/SMTRC00.BIN ... /USER/SINAMICS/DATA/SMTRC07.BIN /USER/SINAMICS/DATA/SMTRCIDX.TXT A TXT fájl a következő információkat tartalmazza: - Az utoljára írt BIN fájl kijelzése. - A még lehetséges írási eljárások száma (10000-től lefelé). Utalás: A BIN fájlok kiértékelés csak Siemens belső eljárásban történhet.
Segítség:	Nem szükséges. A figyelmeztetés automatikusan eltűnik. A Datalogger kész a következő hiba eset feljegyzésére.

233940 <Helymegadás>Jeladó 3: S1 orsó érzékelő feszültség hibás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Az orsó S1 analóg érzékelőjének feszültsége a megengedett tartományon kívül van. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): S1 érzékelő jelszintje. Utalás: 500 mV jelszint megfelel az 500 decimális számértéknek.
Segítség:	- Rögzítő szerszámot megvizsgálni. - Tűrést megvizsgálni és esetleg illeszteni (p5040). - Küszöbököt megvizsgálni és esetleg illeszteni (p5041). - S1 analóg érzékelőt és csatlakozásokat megvizsgálni. Lásd még: p5040, p5041

233950 <Helymegadás>Jeladó 3: belső szoftverhiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	JELADÓ (K12)
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy belső szoftverhiba lépett fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Információk a hibaforrásról: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	- Esetleg a Sensor Modul firmware-t újabb verzióra frissíteni. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

233999 <Helymegadás>Jeladó 3: ismeretlen figyelmeztetés

Jelentés értéke: új jelentés: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A jeladó 3-hoz tartozó Sensor Modulon egy figyelmeztetés lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni.
Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A zavar száma.
Utalás:
A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.
Segítség:
- Szenzor modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0148).
- Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

234207 <Helymegadás>VSM: hőmérséklet zavarküszöb túllépve

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A Voltage Sensing Modul-lal (VSM) mért hőmérséklet (r3666) túllépte a küszöbértéket (p3668).
Utalás:
Ez a zavar csak akkor lép fel, ha a hőmérséklet-kiértékelés aktiválva lett (p3665 = 2 KTY-szenzorra vagy p3665 = 1 PTC-szenzorra).
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
yyxxxx dec:
yy: A komponens komponens-száma, amelyik felismerte a hibát.
Segítség:
- Ventilátort ellenőrizni.
- Teljesítményt csökkenteni.

234211 <Helymegadás>VSM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb túllépve

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Voltage Sensing Modul-lal (VSM) mért hőmérséklet (r3666) túllépte a küszöbértéket (p3667).
Zavarérték (r2124, decimális értelmezés):
A százezres és a tízezres helyérték megadja a VSM komponens-számát, amelyik felismerte a hibát.
Segítség:
- Ventilátort ellenőrizni.
- Teljesítményt csökkenteni.

234800 <Helymegadás>VSM: gyűjtő-jelentés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Voltage Sensing Module (VSM) legalább egy hibát felismert.
Segítség: További aktuális jelentések kiértékelése.

234801	<Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module (VSM) között hibás. Hibaok 10 (= 0A hex): A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kapcsolatot megvizsgálni. - Voltage Sensing Modult (VSM) cserélni.

234802	<Helymegadás>VSM: időszelet-túlfutás
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Időszelet-túlfutás lépett fel a Voltage Sensing Module-n.
Segítség:	Voltage Sensing Module-t cserélni.

234803	<Helymegadás>VSM: tárolóteszt
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Voltage Sensing Module-on a tároló-tesztnél egy hiba lépett fel.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a Voltage Sensing Module megengedett környezeti hőmérséklete be van-e tartva. - Voltage Sensing Module-t cserélni.

234804	<Helymegadás>VSM: CRC
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Voltage Sensing Module (VSM) programtároló kiolvasásánál egy ellenőrzőösszeg-hiba lépett fel.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a komponensekre megengedett környezeti hőmérséklete be van-e tartva. - Voltage Sensing Module-t cserélni.

234805 <Helymegadás>VSM: EPROM ellenőrzőösszeg nem helyes

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Belső paraméteradatok botok megsérültek.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
01: EEPROM-hozzáférés hibás.
02: Blokkok száma az EEPROM-ban túl nagy.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a komponensekre megengedett környezeti hőmérséklete be van-e tartva.
- Voltage Sensing Module-t (VSM) cserélni.

234806 <Helymegadás>VSM: inicializálás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A Voltage Sensing Module-nál (VSM) az inicializálás alatt egy hiba lépett fel.
Segítség: Voltage Sensing Module-t cserélni.

234807 <Helymegadás>VSM: lefutás-vezérlés időtúllépés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Voltage Sensing Module (VSM) lefutás-vezérlésnél időtúllépés hiba.
Segítség: Voltage Sensing Module-t cserélni.

234820 <Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ: távirat hibás

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module között hibás.
Hibaok:
1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba).
2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál.
3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál.
4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához.
5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához.
6 (= 06 hex): A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik.

7 (= 07 hex):
Egy SYNC-távíratot várható, de a vett távírat nem az.
8 (= 08 hex):
Nem SYNC-távíratot várható, de a vett távírat az.
9 (= 09 hex):
A vett távíratban a hibabit be van állítva.
16 (= 10 hex):
A vett távírat túl korai.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Lásd még: p9916

234835 <Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module között hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
33 (= 21 hex):
A ciklikus távírat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távírat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távírat adási listájában.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenseket kicserélni.

234836 <Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ: adáshiba a DRIVE-CLiQ adatoknál

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni.
Hibaok:
65 (= 41 hex):
A távírat-típus nem egyezik az adás listával.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani

234837	<Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ: komponens zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat Header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni. - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904). - Érintett komponenseket kicserélni.
234845	<Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI2 (KI1, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module (VSM) között hibás. Hibaok: 11 = 0B hex: Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Lásd még: p9916
234850	<Helymegadás>VSM: belső szoftverhiba
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	KI1 (KI2, NINCS)
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy belső szoftverhiba lépett fel a Voltage Sensing Modul-ban (VSM) . Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: Háttér időszelvény blokkolva. 2: Kód-tároló ellenőrzőösszege nem jó.
Segítség:	- Voltage Sensing Module-t (VSM) cserélni. - Esetleg Voltage Sensing Module firmware-t felújítani. - Hotline-nal kapcsolatba lépni.

234851

<Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module (VSM) között hibás. A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé. Hibaok: 10 (= 0A hex): A fogadott távirat életjele nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

234860

<Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module (VSM) között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg-hiba (CRC-hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. xx = 11 hex = 17 dec: CRC-hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Lásd még: p9915

234875 <Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): Tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez.
Hibaok:
9 (= 09 hex):
Komponens tápfeszültség kiesés.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

234885 <Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: Infeed: KI2 (KI1, NINCS)
Servo: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module (VSM) között hibás.
A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
26 (= 1A hex):
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit és a vett távirat túl korai.
33 (= 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
98 (= 62 hex):
Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- Érintett komponensek tápellátását megvizsgálni.
- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenst kicserélni.

Lásd még: p9915

234886 <Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok küldésénél

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module (VSM) között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Útalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

234887 <Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): komponens zavar

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél (Voltage Sensing Module) egy hiba lett felismerve. Nem zárható ki a hibás hardver. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 96 (= 60 hex): A futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett. 97 (= 61 hex): A jellemző adatok cseréje túl sokáig tart. Útalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904). - Érintett komponenseket kicserélni.

234895	<Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): alternáló ciklikus adatátvitel zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Voltage Sensing Module (VSM) között hibás. Hibaok: 11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Lásd még: p9915
234896	<Helymegadás>VSM DRIVE-CLiQ (CU): inkonzisztens komponens tulajdonságok
Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (Voltage Sensing Modul) tulajdonságai a felfutáshoz képest inkompatibilis módon megváltoztak. Az ok lehet pl. egy DRIVE-CLiQ kábel vagy egy DRIVE-CLiQ komponens cseréje. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Komponens-szám.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni. - Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).
234899	<Helymegadás>VSM: ismeretlen zavar
Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja:	NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Voltage Sensing Modul-on egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A zavar száma. Utalás: A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.
Segítség:	- Voltage Sensing Module firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0158). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

234903 <Helymegadás>VSM: I2C-busz hiba lépett fel

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Egy hiba lépett fel a modul belső I2C-buszon a hozzáférésnél.
Segítség: Voltage Sensing Modult (VSM) cserélni

234904 <Helymegadás>VSM: EEPROM

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Egy hiba lépett fel a Terminal Module nem törlődő tárolójánál a hozzáférésnél.
Segítség: Voltage Sensing Modult (VSM) cserélni

234905 <Helymegadás>VSM: paraméter-hozzáférés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Control Unit megpróbált a Voltage Sensing Module-ra (VSM) egy nem megengedett paraméter-értéket írni.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a VSM firmware-verzió (r0158) a Control Unit firmware-verzióhoz (r0018) illik-e.
- Esetleg Voltage Sensing Module-t cserélni.
Utalás:
A tárolókártyán a readme.txt fájlban meg vannak adva az összeillő firmware-verziók.

234920 <Helymegadás>VSM: Hőmérséklet-érzékelő hiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva (KTY: $R > 1630 \text{ Ohm}$).
2: Mért ellenállás túl kicsi (PTC: $R < 20 \text{ Ohm}$, KTY: $R < 50 \text{ Ohm}$).
Segítség: - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
- Érzékelőt kicserélni.

234950 <Helymegadás>VSM: belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel a Voltage Sensing Modulban (VSM).
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Információk a hiba forrásról:
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - Esetleg a firmware-t a Voltage Sensing Modulban újabb verzióra frissíteni.
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

234999 <Helymegadás>VSM: ismeretlen figyelmeztetés

Jelentés értéke: új jelentés: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Voltage Sensing Modul-on (VSM) egy figyelmeztetés lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni.
Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A figyelmeztetés száma.
Utalás:
A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új figyelmeztetésnek a jelentéséről.
Segítség: - Voltage Sensing Module firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0148).
- Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

235000 <Helymegadás>TM54F: letapogatási idő érvénytelen

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: POWER ON
Ok: A beállított letapogatási érték érvénytelen.
- Nem egészszámszerű többszöröse a DP-ütemnek.
Zavarérték (r0949, lebegőpont):
Javasolt érvényes letapogatási idő.
Segítség: Letapogatási időt illeszteni (pl. a javasolt érvényes letapogatási időt beállítani).
Lásd még: p10000

235001 <Helymegadás>TM54F: paraméterérték érvénytelen

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A beadott érték érvénytelen.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Paraméterszám az érvénytelen értékkel.
Segítség: Paraméterértéket korrigálni.

235002	<Helymegadás>TM54F: üzembelyezési módus nem lehetséges
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az üzembelyezési módus aktiválása el lett utasítva, mert legalább egy, a TM54F-hez tartozó hajtásnál nincs impulzustiltás. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Az elsőnek megtalált impulzustiltás nélküli hajtásobjektum száma.
Segítség:	A zavarértékben megadott hajtásnál impulzustiltást beállítani.

235003	<Helymegadás>TM54F: nyugtázás a Control Unit-on szükséges
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az 54F Terminal Modulon (TM54F) egy hiba a biztos nyugtázással (p10006) lett nyugtázva. Ezen kívül szükséges egy nyugtázás a Control Unit-on.
Segítség:	Nyugtázást végrehajtani a Control Unit-on.

235011	<Helymegadás>TM54F: hajtásobjektum-szám hozzárendelés nem megengedett
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	Egy hajtásobjektum-szám duplán lett kiadva. Minden hajtásobjektum-számot pontosan egyszer lehet kiadni.
Segítség:	A hajtásobjektum-szám hozzárendelését korrigálni. Lásd még: p10010

235012	<Helymegadás>TM54F: teszt-stop aktív
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 54F-re (TM54F) éppen teszt-stop lesz végrehajtva. Utalás: Ha a teszt-stop alatt egy hiba lép fel, F35013 lesz kiadva.
Segítség:	A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a teszt-stop sikeres befejezése vagy megszakítása (hibás eset) után.

235013**<Helymegadás>TM54F: teszt-stop hibás**

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A TM54F-en a teszt-stop végrehajtásánál egy hiba lett felismerve. Hiba-reakcióként Failsafe-vezérlőjelek (Failsafe Values) lesznek átadva a biztonsági funkcióknak. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): aaaabbcc hex: aaaa: A DO vagy F-DI megadása (a cc teszt-lépéstől függően) amelyiknél az elvárt állapot nem lett felvéve. A szám bit-kódolású (bit 0 = F-DI 0 ill. F-DO 0, bit 1 = F-DI 1 ill. F-DO 1 stb.). bb: hibaokok bb = 01 = Belső hiba. bb = 02 = Hiba a két csatorna kapcsolójeleinek összehasonlításánál (FDI vagy DI). bb = 03 = Belső hiba. bb = 04 = Hiba a két csatorna kapcsolójeleinek összehasonlításánál (Diag-DO). cc: A teszt-stop állapota, amelyikben a hiba fellépett. Ábrázolási formátum a következőkben: Slave hibás állapot: (teszt-akció)(teszt-akció) Megfelelő Master lépés: (teszt-akció)(teszt-akció) Leírás 00 hex: (L1+KI)(L2+BE) 0A hex: () () szinkronizáció / kapcsolási lépés 0A hex: (L1+KI)(L2+BE) 15 hex: () () várakozó lépés 15 hex: (L1+KI)(L2+KI) 20 hex: () () 1.) FDI 0 ... 4 vizsgálat 0 V-ra 2.) kapcsolási lépés új szintre 20 hex: (L1+KI)(L2+KI) 2B hex: () () várakozó lépés 2B hex: (L1+BE)(L2+BE) 36 hex: () () 1.) FDI 5 ... 9 vizsgálat 0 V-ra 2.) kapcsolási lépés új szintre 36 hex: (DO OFF)() 41 hex: (DO OFF)() várakozó lépés / kapcsolási lépés 41 hex: (DO OFF)() 4C hex: (DO OFF)() várakozó lépés 4C hex: (DO ON)() 57 hex: (DO ON)() 1.) Diag-DO ill. DiagDI vizsgálat / 2.) kapcsolási lépés új szintre 57 hex: (DO ON)() 62 hex: (DO ON)() várakozó lépés 62 hex: (DO OFF)() 6D hex: (DO ON)() 1.) Diag-DO ill. DiagDI vizsgálat / 2.) kapcsolási lépés 6D hex: (DO OFF)() 78 hex: (DO ON)() várakozó lépés 78 hex: (DO ON)() 83 hex: (DO OFF)() 1.) Diag-DO ill. DiagDI vizsgálat 2.) kapcsolási lépés 83 hex: (DO ON)() 8E hex: (DO OFF)() várakozó lépés 8E hex: (DO OFF)() 99 hex: (DO OFF)() 1.) Diag-DO ill. DiagDI vizsgálat 2.) kapcsolási lépés 99 hex: (DO OFF)() A4 hex: (DO OFF)() várakozó lépés A4 hex: (DO OFF)() AF hex: (DO OFF)() Diag-DO ill. DiagDI vizsgálat AF hex: (DO eredeti állapot)() C5 hex: (DO eredeti állapot)() kapcsolási lépés C5 hex: TestEnde A megvizsgálandó elvárt viselkedések a paraméterezett teszt-módustól (p10047) függnek. Az FDO-k tesztjénél a vizsgálati lépésekben a következő elvárások lesznek megvizsgálva: Ábrázolási formátum a következőkben: teszt-lépés (SL MA): elvárás Diag-DO Mode 1 elvárás DI20..23 Mode 2 elvárás DI20..23 Mode 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 Példa: Ha a hiba egy olyan teszt-stop lépésnél lép fel, amelyiknél a hibaok bb = 02 hex vagy 04 hex, akkor a hiba tesztakciója az előző teszt-stop lépésben történt. Az elvárások vizsgálata a következő lépésben történik. A Master a 0001_04AF zavarértéket jelenti és a Slave a 0001_04A4 zavarértéket. aaaa = 1 --> F-DO 0 érintett bb = 04 hex --> Diag-FDO vizsgálat nem sikerült cc = Az elvárások vizsgálata a Master-nél az AF és a Slave-nél az A4 lépésben történt. A táblázatban a Diag-DO=0 V elvárások lesznek megvizsgálva, azaz a a Diag-DO 0 V-on állt az elvárt 24V helyett. A tesztakció ehhez az előző lépésben (99 hex DO OFF, A4 hex DO OFF) történt. Mindkét DO OFF-ra lett kapcsolva. F-DI-k és F-DO-k kábelezését megvizsgálni és a teszt-stopot újra indítani. A zavar vissza lesz véve, ha a teszt-stop sikeresen végre lesz hajtva. Utalás:
Segítség:	

A zavar megszűnik, ha a teszt-stop sikeresen végre lesz hajtva.
 Zavarérték = CCCCCCCC hex, DDDDDDDD hex, EEEEEEEE hex esetén érvényes:
 Ezek a zavarértékek a 35152 zavarral együtt lépnek fel. Ebben az esetben az összes teszt-stop paramétert megvizsgálni.
 Vizsgálja meg, hogy a TM54F firmware verzió a Control Unit-ével egyezik-e.
 Esetleg vizsgálja meg a p10001, p10017, p10046 és p10047-et is.
 A paraméterek korrekciója után POWER ON szükséges.

235014 <Helymegadás>TM54F: teszt-stop szükséges

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: - A hajtás bekapcsolása után még nem lett végrehajtva teszt-stop.
 - Egy üzembehelyezés után egy új teszt-stop szükséges.
 - A kényszer-dinamizálás (teszt-stop) ideje lejárt (p10003).
Segítség: Teszt-stopot kiváltani (BI: p10007).

235015 <Helymegadás>TM54F: Motor Modul cserélve vagy konfiguráció nem konzisztens

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Legalább egy hajtás ciklikus kommunikációja a Terminal Modul 54F-fel (TM54F) nem aktív.
 Lehetséges okok:
 - Legalább egy Motor Modul ki lett cserélve (pl. hardver csere pótalkatrészként).
 - A TM54F paraméterezése (p10010) nem konzisztens a tengelyek számával, a hajtásalapú mozgás-felügyelet funkciók TM54F-fel aktiváltak.
 - A jelentett tengelyre a "Biztos mozgás-felügyelet kiválasztás nélkül" (p9601.5 = 1) nem lehet paraméterezve.
 - Egy aktivált hajtásnak nincs kommunikációja DRIVE-CLiQ-en.
 - A TM54F Master Module p10010-je nem egyenlő a TM54F Slave Module p10010-ével (ebben az esetben az F35051 is jelentve lesz).
 - A TM54F Master Module vagy a Slave Module p10010-jébe egy hajtásobjektum száma duplán vagy többszörösen lett bevéve.
 Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):
 yyyy yyyy xxxx xxxx bin
 xxxx xxxx bin: konfiguráció nem konzisztens
 bit 0 = 1: Nincs kommunikáció a hajtás 1-gyel.
 ...
 bit 5 = 1: Nincs kommunikáció a hajtás 6-tal.
 yyyy yyyy bin: Motor Modul kicserélve vagy egy Motor Modul DRIVE-CLiQ kábele nincs bedugva.
 bit 8 = 1: Hajtás 1 Motor Module kicserélve vagy nem kommunikál.
 ...
 bit 13 = 1: Hajtás 6 Motor Modul ki lett cserélve és nem kommunikál.
 Utalás:
 Fennálló zavaroknál a zavarértékben megadott hajtások, amelyek hajtásalapú mozgás-felügyeleti funkciókat TM54F-fel működtetnek, nem kapnak engedélyezést.
 Zavarérték = 0-hoz:
 A p10010-ben megadott hajtásobjektumok száma nem egyenlő a hajtások számával, amelyeknek engedélyezett hajtásalapú mozgás-felügyeleti funkciói vannak.
 Lásd még: p10010
Segítség: Megvizsgálni, hogy a p10010-ben megadott összes hajtásobjektumnál a hajtásba integrált mozgás-felügyelet TM54F-fel engedélyezve vannak (p9601).
 Megvizsgálni, hogy F35051 szintén jelentve lett-e és esetleg az okot megszüntetni.

Megvizsgálni, hogy minden hajtásobjektum szám összesen csak egyszer van a p10010 indexeiben megadva.

Utalás:

Ha egy hajtás deaktiválva és aktiválva lett anélkül, hogy előtte a DRIVE-CLiQ kapcsolat létre lett volna hozva, akkor ez a figyelmeztetés szintén ki lett adva.

Egy Motor Modul cseréjénél a következő lépéseket kell végrehajtani:

- Node-Identifier másolási funkciót a TM54F-en indítani (p9700 = 1D hex).
- Hardver-CRC-t a TM54F-en nyugtázni (p9701 = EC hex).
- Összes paramétert tárolni (p0977 = 1).
- POWER ON minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

SINUMERIK-nél érvényes:

A Safety funkciók komponensek cseréjét a HMI támogatja ("Diagnózis" kezelési tartomány --> "Vészjelzés lista" softkey --> "SI HW nyugtázás" stb.)

A pontos eljárás a következő irodalomban található:

SINUMERIK Safety Integrated működési kézikönyv

235016

<Helymegadás>TN54F: Hasznos-adat kommunikáció a hajtással nem lett felépítve

Jelentés értéke:

-

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

NINCS

Ok:

A ciklikus hasznos-adat kommunikáció a Terminal Modul 54F-en (TM54F) belül még nem aktív.

Ez a jelentés TM54F Master és TM54F Slave felfutása után kiadva és automatikusan eltűnik, ha a kommunikáció fel lett építve.

Ha egy hajtás nem kommunikál a TM54F-fel, akkor a p10010-ben paraméterezett hajtások nem kapnak engedélyt.

Segítség:

Egy Motor Modul cseréjénél a következő lépéseket végrehajtani:

- Másolási funkciót a Node-azonosításhoz a TM54F-en elindítani (p9700 = 1D hex).
- Hardver CRC-t a TM54F-en nyugtázni (p9701 = EC hex).
- Összes paramétert tárolni (p0977 = 1).
- POWER ON minden komponensen végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

Alapvetően érvényes:

- Megvizsgálni, hogy a p10010-ben megadott összes hajtásobjektumnál a hajtásba integrált mozgás-felügyelet a TM54F-fel engedélyezve vannak (p9601).

- Megvizsgálni, hogy az F35150 fennáll-e és esetleg a hiba okát megszüntetni.

Lásd még: r10055

235040

<Helymegadás>TM54F: 24 V alacsony feszültség

Jelentés értéke:

hibaok: %1 bin

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A Terminal Module 54F (TM54F) 24 V-os tápfeszültség-ellátásában alacsony feszültség lett megállapítva.

Hiba-reakcióként hibabiztos bemeneti kapcsok lesznek a mozgás-felügyeletre továbbvezetve.

Zavarérték (r0949, bináris értelmezés):

bit 0 = 1: tápfeszültség-ellátás alacsony feszültség az X524 kapcsan.

bit 1 = 1: tápfeszültség-ellátás alacsony feszültség az X514 kapcsan.

Segítség:

- 24 V egyenfeszültség ellátást TM54F-re megvizsgálni.

- Biztos nyugtázást végrehajtani (p10006).

235043 <Helymegadás>TM54F: 24 V magas feszültség

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Terminal Module 54F (TM54F) 24 V-os tápfeszültség-ellátásában magas feszültség lett megállapítva. Hiba-reakcióként hibabiztos bemeneti kapcsok lesznek a mozgás-felügyeletre továbbvezetve.
Segítség:	- 24 V egyenfeszültség ellátást TM54F-re megvizsgálni. - Biztos nyugtázást végrehajtani (p10006).

235051 <Helymegadás>TM54F: Hiba egy felügyeleti csatornában

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A Terminal Modul 54F (TM54F) felismert egy hibát a keresztbeni adat-összehasonlításban a két vezérlőcsatorna között. Hiba-reakcióként hiba-biztos bemeneti kapcsok lesznek átadva a mozgás-felügyeletnek. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): aaaabbbcc hex aaaa: Egy nullánál nagyobb érték egy belső szoftverhibát jelez ki. bb: Keresztben összehasonlítandó adat, amelyik a hibát okozta. bb = 00 hex: p10000 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: belső teszt-stop p10041 bb = 1C hex: belső teszt-stop p10046 bb = 1D ... 1F hex: belső teszt-stop p10017, p10002, p10000 bb = 20 ... 2A hex: belső teszt-stop p10040, p10046, p10047 bb = 2B hex: teszt-stop inicializálás bb = 2C hex: bemenet/kimenet számítás inicializálás bb = 2D ... 45 hex: belső adatok a kimenet számításához p10042 ... p10045

bb = 46 ... 63 hex: adatok a hajtáscsoport 1 számításhoz
bb = 64 ... 81 hex: adatok a hajtáscsoport 2 számításhoz
bb = 82 ... 9F hex: adatok a hajtáscsoport 3 számításhoz
bb = 0A ... BD hex: adatok a hajtáscsoport 4 számításhoz
bb = BE hex: hibabiztos bemenetek (F-DI) prell-mentesítési idő p10017
bb = BF hex: egycsatornás bemenetek (DI) prell-mentesítési idő p10017
bb = C0 hex: diag bemenetek prell-mentesítési idő p10017
bb = C1 hex: belső adatok a p10030 SDI-hez pozitív
bb = C2 hex: belső adatok a p10031 SDI-hez pozitív
bb = C3 ... CA hex: új adatok a p10030 ... p10031 hajtáscsoport számításhoz
bb = CB hex: p10032
bb = CC hex: p10033
bb = CD hex: p10009
bb = CE ... CF hajtáscsoport 1 SLP paraméter p10032 ... p10033
bb = D0 ... D1 hajtáscsoport 2 SLP paraméter p10032 ... p10033
bb = D2 ... D3 paraméter 3 SLP paraméter p10032 ... p10033
bb = D4 ... D5 paraméter 4 SLP paraméter p10032 ... p10033
bb = D6 szabadra menet inicializálás
bb = D7 szabadra menet SLP
cc: A keresztsben összehasonlítandó adat indexe, amelyik a hibát okozta.

Segítség:

Következő lépéseket a TM54F-en végrehajtani:

- Safety üzembhelyezési módust aktiválni (p0010 = 95).
- SI-paraméter másolási funkciót indítani (p9700 = 57 hex).
- Adatváltozást összesen nyugtázni (p9701 = AC hex).
- Safety üzembhelyezési módust befejezni (p0010 = 0).
- Összes paramétert tárolni (p0977 = 1)
- Biztos nyugtázást (p10006) végrehajtani.

Belső szoftver-hibánál (aaaa > 0):

- A TM54F firmware újabb verzióra frissíteni.
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.
- TM54F-et cserélni.

235052**<Helymegadás>TM54F: belső hardver-hiba****Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL**Reakcja:** NINCS**Nyugtázás:** AZONNAL (POWER ON)

Ok: A Terminal Module 54F-e (TN54F) egy belső szoftver-/hardver-hiba lett felismerve,
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség:

- Elektromosan zavarérzékenl szekrény-felépítést és kábel-vezetést megvizsgálni.
- Firmware-t a TM54F-en újabb változatra cserélni.
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.
- TM54F-et kicserélni.

235053**<Helymegadás>TM54F: hőmérséklet zavarküszöb túllépve****Jelentés értéke:** %1**Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL**Reakcja:** NINCS**Nyugtázás:** AZONNAL

Ok: A TM54F-en a hőmérsékletméréssel megmért hőmérséklet túllépte a zavar kioldásának küszöbértékét.
Hiba-reakcióként hibabiztos bemeneti kapcsok lesznek a mozgás-felügyeletekhez továbbvezetve.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség:

- TM54F-et lehúlni hagyni.
- Biztos nyugtázást (p10006) végrehajtani.

235054	<Helymegadás>TM54F: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A TM54F-en a hőmérsékletméréssel mért hőmérséklet meghaladta ezen figyelmeztetés kiváltásának küszöbértékét.
Segítség:	- TM54F-et lehűlni hagyni. - Biztos nyugtázást (p10006) végrehajtani.
235075	<Helymegadás>TM54F: Hiba a belső kommunikációnál
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 54F-ben (TM54F) egy belső kommunikációs hiba lépett fel. Ez a figyelmeztetés akkor is felléphet: - ha van TM54F modul és még nincs a TM54F-re Safety funkció paraméterezve. - ha a TM54F Master p10000-e nem egyenlő a TM54F Slave p10000-ével. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): Csak Siemens belső diagnosztikához.
Segítség:	TM54F van de még nincs Safety funkció paraméterezve esethez: - Nem szükséges. A figyelmeztetés automatikusan eltűnik a TM54F egy Safety funkciójának paraméterezése után TM54F Master és TM54F Slave p10010 nem egyenlőhöz: - Másolási funkciót a Node-Identifizier-re a TM54F-en elindítani (p9700 = 1D hex). - Hardware-CRC-t a TM54F-en nyugtázni (p9701 = EC hex). - Összes paramétert menteni (p0977 = 1). - POWER ON-t végrehajtani az összes komponensen (ki-/bekapcsolni). Belső kommunikációs hibák: - Elektromosan zavarérzékeny szekrény-felépítést és kábel-vezetést megvizsgálni. - Szoftvert a TM54F-en felújítani. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni. - TM54F-et kicserélni.
235080	<Helymegadás>TM54F: biztonsági paraméterek ellenőrzőösszeg
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A biztonsági paraméterek kiszámított és az r10004-be bevitt valós ellenőrzőösszege nem egyezik meg az utolsó üzembehelyezésnél a p10005-ben tárolt szükséges ellenőrzőösszeggel. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0 = 1: Ellenőrzőösszeg funkcionális SI-paramétereknél. bit 1 = 1: Ellenőrzőösszeg komponens-hozzárendelés SI-paramétereknél.
Segítség:	- Biztonsági paramétereket megvizsgálni és esetleg korrigálni. - Szükséges ellenőrzőösszeget a valós ellenőrzőösszegre beállítani. - Hardver cserét nyugtázni. - POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Átvételi tesztet végrehajtani.

235081 <Helymegadás>TM54F: statikus 1 jel az F-DI-n biztos nyugtázáshoz

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A p10006-ban paraméterezett F-DI-n 10 mp-nél hosszabban áll fenn logikai 1 jel. Ha a biztos nyugtázás F-DI-n nem lesz nyugtázás végrehajtva, statikusan egy logikai 0 jel kell fennálljon. Ezzel ellesz kerülve egy szándékolt biztos nyugtázás (pl. a "Internal Event Acknowledge" jel), he fellép egy vezetékszakadás vagy a két digitális bemenet egyike prellez.
Segítség:	A hibabiztos digitális bemenetet (F-DI) logikai 0 jelre állítani (p10006). Utalás: F-DI: Failsafe Digital Input (hibabiztos digitális bemenet)

235150 <Helymegadás>TM54F: kommunikációs hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A TM54F Master és a Control Unit között vagy a TM54F Slave és Motor Module között egy hiba lett felismerve a kommunikációban. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): Csak Siemens belső diagnosztizhoz.
Segítség:	Egy motor Modul cseréjénél a következő lépéseket végrehajtani: - Másolás funkciót a Node-azonosításhoz a TM54F-en elindítani (p9700 = 1D hex). - Hardver CRC-t a TM54F-en nyugtázni (p9701 = EC hex). - Összes paraméteret tárolni (p0977 = 1). - POWER ON az összes komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni). Alapvetően érvényes: - Elektromosan zavarérzékenyen szekrény-felépítést és kábel-vezetést megvizsgálni. - Szoftvert a TM54F-en felújítani. - Hotline-nal kapcsolatot felvenni. - TM54F-et kicserélni.

235151 <Helymegadás>TM54F: diszkrepancia-hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A biztos bemeneti és kimeneti kapcsok a p10002-ben paraméterezettől hosszabban eltérő állapotúak. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): yyyyxxxx hex xxxx: Az F-DI biztos bemeneti kapcsok eltérést mutatnak. bit 0: eltérés F-DI 0-nál ... bit 9: eltérés F-DI 9-nél yyyy: Az F-DO biztos kimeneti kapcsok eltérést mutatnak. bit 0: eltérés F-DO 0-nál ... bit 3: eltérés F-DO 3-nál Utalás: Ha több eltérés-hiba következik egymás után, akkor ez a zavar csak az először fellépő hibához lesz jelezve.

Az összes eltérés hiba elemzéséhez a következő lehetőségek vannak:

- Értékelje ki az üzembehelyező szoftverrel a TM54F bemeneti és kimeneti állapotait. Itt az összes eltérés ki lesz jelezve.
- Hasonlítsa össze a TM54F Master és TM54F Slave p10051 és p10052 paramétereit eltérésre.

Segítség:

A megfelelő F-DI kábelezést megvizsgálni (érintkezési probléma).

A hibabiztos digitális bemenetek (F-DI) eltérés hibáját csak akkor lehehetőkéletesen nyugtázni, ha a hibaok megszüntetése után egy biztos nyugtázás lett végrehajtva (lásd p10006). Amíg a biztos nyugtázás nem lett végrehajtva, a megfelelő F-DI belül biztos állapotban marad.

A ciklikus kapcsolási eseményeknél a hibabiztos digitális bemeneteken (F-DI) az eltérés időt esetleg illeszteni kell a kapcsolási frekvenciához:

Ha egy ciklikus kapcsoló-impulzus periódus tartama a p10002 kétszeres értékének nagyságrendjében van, a következő összefüggéseket kell megvizsgálni:

$p10002 < (tp/2) - td$ (eltérés idő kisebb kell legyen a fél periódustartamból levonva a reális eltérés időt)

$p10002 \geq p10000$ (eltérés idő legalább p10000 kell legyen)

$p10002 > td$ (eltérés idő nagyobb kell legyen a reális eltérés időnél)

td = lehetséges reális eltérés idő ms-ban, ami egy kapcsolásnál felléphet. Ez legalább 1 SI letapogatási ütem kell legyen (lásd p10000).

tp = egy kapcsolás priódus tartama ms-ban

Aktív prell-mentesítésnél (p10017) az eltérés idő közvetlenül a prell-mentesítési idővel van megadva.

Ha egy kapcsolási impulzus periódus tartama a prell-mentesítési idő kétszeresének nagyságrendjében van, akkor a következő összefüggéseket kell vizsgálni:

$p10002 < p10017 + 1 \text{ ms} - td$

$p10002 > td$

$p10002 \geq p10000$

Példa:

12 ms SI letapogatási ütemnél és 110 ms kapcsolási frekvenciánál ($p10017 = 0$) az eltérés időt maximum a következők szerint szabad beállítani.

$p10002 \leq (110/2 \text{ ms}) - 12 \text{ ms} = 43 \text{ ms} \rightarrow$ Kerekítve $p10002 \leq 36 \text{ ms}$ adódik

Mivel az eltérési idő teljes SI letapogatási ütemre kerekítve lesz átvéve, egy teljes SI letapogatási ütemre kell kerekíteni, ha az eredmény nem többszöröse egy SI letapogatási ütemnek).

F-DI: Failsafe Digital Input (hibabiztos digitális bemenet)

F-DO: Failsafe Digital Output (hibabiztos digitális kimenet)

235152

<Helymegadás>TM54F: belső szoftverhiba

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM54F_MA, TM54F_SL

Reakcja:

NINCS

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

Egy belső szoftverhiba lépett fel a Terminal Module 54F-en (TM54F).

A TM54F hibabiztos digitális bemenetei és digitális kimenetei (F-DI, F-DO) egy biztos állapotba lettek kapcsolva.

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Utalás:

F-DI: Failsafe Digital Input (hibabiztos digitális bemenet)

F-DO: Failsafe Digital Output (hibabiztos digitális kimenet)

Segítség:

Ellenőrizze, hogy a TM54F firmware verzió megfelel a Contol Unit firmware verzióknak.

A projektben aktiválni kell az automatikus firmware frissítést.

Utalás:

Ez a jelentés például a 35013 zavarral együtt lép fel. Ebben az esetben vizsgálja meg a TM54F teszt-stop összes paraméterét (p10001, p10003, p10007, p10041, p10046, p10047). A korrekció után ebben az esetben szükséges egy POWER ON.

235200 <Helymegadás>TM: kalibrálási adatok

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul kalibrálási adataiban egy hiba lett felismerve. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): ddcbaa dec: dd = komponens szám, c = AI/AO, b = hiba típus, aa = szám c = 0: analóg bemenet (AI, Analog Input) c = 1: analóg kimenet (AO, Analog Output) b = 0: Nincsenek kalibrálási adatok. b = 1: Offset túl nagy (> 100 mV).
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani az összes komponensen (ki-/bekapcsolni). - Esetleg kicserélni a komponenst.

235207 <Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 0 túllépve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Modulon (TM) a hőmérséklet kiértékelésnél a következő feltételek egyike egy zavar kiváltását okozta: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[0], p4103[0]). vagy - zavar küszöbérték (p4102[1]) túllépve. Utalás: "PTC termisztor" és "Bimetall nyitó" érzékelő típusoknál (p4100[0] = 1, 4) érvényes: -Ha r4101[0] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[0] = 250°C. -Ha r4101[0] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[0] = -50°C A mért hőmérséklet az r4105[0] konnektor-kimeneten lesz kijelvezve és tovább kapcsolható. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha van legalább egy BICO kapcsolat a hajtás és a Terminal Modul között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valóérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[1] - hiszterézis (5 K, TM150-nál a p4118[0]-val állítható be) alá hűteni. - Esetleg a zavarreakciót beállítani NINCS-re (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235208	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 1 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Modulon (TM) a hőmérséklet kiértékelésnél a következő feltételek egyike egy zavar kiváltását okozta: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[2], p4103[1]). vagy - zavar küszöbérték (p4102[3]) túllépve. Utalás: "PTC termisztor" és "Bimetall nyitó" érzékelő típusoknál (p4100[1] = 1, 4) érvényes: -Ha r4101[1] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[1] = 250°C. -Ha r4101[1] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[1] = -50°C A mért hőmérséklet az r4105[1] konnektor-kimeneten lesz kijelvezve és tovább kapcsolható. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha van legalább egy BICO kapcsolat a hajtás és a Terminal Modul között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[3] - hiszterézis (5 K, TM150-nál a p4118[1]-val állítható be) alá hűteni. - Esetleg a zavarreakciót beállítani NINCS-re (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235209	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 2 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Modulon (TM) a hőmérséklet kiértékelésnél a következő feltételek egyike egy zavar kiváltását okozta: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[4], p4103[2]). vagy - zavar küszöbérték (p4102[5]) túllépve. Utalás: "PTC termisztor" és "Bimetall nyitó" érzékelő típusoknál (p4100[2] = 1, 4) érvényes: -Ha r4101[2] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[2] = 250°C. -Ha r4101[2] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[2] = -50°C A mért hőmérséklet az r4105[2] konnektor-kimeneten lesz kijelvezve és tovább kapcsolható. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha van legalább egy BICO kapcsolat a hajtás és a Terminal Modul között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[5] - hiszterézis (5 K, TM150-nál a p4118[2]-val állítható be) alá hűteni. - Esetleg a zavarreakciót beállítani NINCS-re (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235210	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 3 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Modulon (TM) a hőmérséklet kiértékelésnél a következő feltételek egyike egy zavar kiváltását okozta: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[6], p4103[3]). vagy - zavar küszöbérték (p4102[7]) túllépve. Utalás: "PTC termisztor" és "Bimetall nyitó" érzékelő típusoknál (p4100[3] = 1, 4) érvényes: -Ha r4101[3] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[3] = 250°C. -Ha r4101[3] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[3] = -50°C A mért hőmérséklet az r4105[3] konnektor-kimeneten lesz kijelezve és tovább kapcsolható. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha van legalább egy BICO kapcsolat a hajtás és a Terminal Modul között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[7] - hiszterézis (5 K, TM150-nál a p4118[3]-val állítható be) alá hűteni. - Esetleg a zavarreakciót beállítani NINCS-re (p2100, p2101). Lásd még: p4102
235211	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 0 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul (TM) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[0]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[0]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[0] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[0] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[0] = 250°C. -Ha r4101[0] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[0] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	Hőmérséklet érzékelőt p4102[0] - hiszterézis (5 K, TM150-nél beállítható p4118[0]-val) alá hűteni. Lásd még: p4102

235212 <Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 1 túllépve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul (TM) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[1]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[2]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[1] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[1] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[1] = 250°C. -Ha r4101[1] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[1] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	Hőmérséklet érzékelőt p4102[4] - hiszterézis (5 K, TM150-nél beállítható p4118[1]-val) alá hűteni. Lásd még: p4102

235213 <Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 2 túllépve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul (TM) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[2]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[4]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[2] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[2] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[2] = 250°C. -Ha r4101[2] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[2] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	Hőmérséklet érzékelőt p4102[4] - hiszterézis (5 K, TM150-nél beállítható p4118[2]-val) alá hűteni. Lásd még: p4102

235214 <Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 3 túllépve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul (TM) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[3]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[6]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[3] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[3] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[3] = 250°C. -Ha r4101[3] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[3] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	Hőmérséklet érzékelőt p4102[6] - hiszterézis (5 K, TM150-nél beállítható p4118[3]-val) alá hűteni. Lásd még: p4102

235230 <Helymegadás>TM: hardver hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	Infeed: KI1 (KI2, NINCS) Servo: NINCS
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	A használt Terminal Modul (TM) egy belső hibát jelzett. Ennek a modulnak a jeleit nem szabad kiértékelni, mivel azok valószínűleg hibásak.
Segítség:	Esetleg a Terminal Modult cserélni.

235233 <Helymegadás>DRIVE-CLiQ komponens nem támogatja a funkciót

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Egy, a Control Unit által igényelt funkciót a DRIVE-CLiQ komponensek egyike nem támogatja. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): 1: A Terminal Modul 31 nem támogatja a "Hőmérséklet kiértékelés időtag" funkciót (X522.7/8, p4103 > 0.000). 4: A javított valósérték-felbontás nem támogatott (pp4401.4). 5: A javított parancsérték-felbontás nem támogatott (pp4401.5). 6: A maradékérték kezelést a parancsérték csatornában nem lehet deaktiválni (p4401.6). 7: A kimeneti frekvencia nagyobb 750 kHz-et nem lehet deaktiválni (p4401.7).
Segítség:	Zavarérték = 1-hez: - A motor-túlhőmérséklet kiértékelés időtagot (X522.7/8) (p4103 = 0.000) deaktiválni. - A Terminal Modul 31-et és firmware verziót használni a "Hőmérséklet kiértékelés időtag" funkció támogatására (6SL3055-0AA00-3AA1 rendelési szám, 2.6 és magasabb firmware verzió). Lásd még: p4103

235400 <Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 4 túllépve

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[8], p4103[4]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[9]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[4] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[4] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[4] = 250°C. -Ha r4101[4] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[4] = -50°C A hőmérséklet valósérték az r4105[4] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valósérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[9] - hiszterézis (p4118[4]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235401	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 5 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[10], p4103[5]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[11]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[5] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[5] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[5] = 250°C. -Ha r4101[5] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[5] = -50°C A hőmérséklet valószínűség az r4105[5] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[11] - hiszterézis (p4118[5]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235402	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 6 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[12], p4103[6]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[13]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[6] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[6] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[6] = 250°C. -Ha r4101[6] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[6] = -50°C A hőmérséklet valószínűség az r4105[6] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[13] - hiszterézis (p4118[6]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235403	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 7 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[14], p4103[7]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[15]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[7] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[7] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[7] = 250°C. -Ha r4101[7] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[7] = -50°C A hőmérséklet valósérték az r4105[7] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valósérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[15] - hiszterézis (p4118[7]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235404	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 8 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[16], p4103[8]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[17]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[8] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[8] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[8] = 250°C. -Ha r4101[8] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[8] = -50°C A hőmérséklet valósérték az r4105[8] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valósérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[17] - hiszterézis (p4118[8]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235405	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 9 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[18], p4103[9]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[19]). Utalás: A "PTC terisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[9] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[9] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[9] = 250°C. -Ha r4101[9] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[9] = -50°C A hőmérséklet valószínűség az r4105[9] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[19] - hiszterézis (p4118[9]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235406	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 10 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[20], p4103[10]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[21]). Utalás: A "PTC terisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[10] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[10] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[10] = 250°C. -Ha r4101[10] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[10] = -50°C A hőmérséklet valószínűség az r4105[10] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[21] - hiszterézis (p4118[10]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235407	<Helymegadás>TM: hőmérséklet zavar/figyelmeztetési küszöb csatorna 11 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (KI1, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet kiértékelésnél a Terminal Module 150 (TM150) által legalább a következő feltételek egyike teljesül ezen zavar kiváltásához: - Figyelmeztetési küszöb az időtagban beállítottnál hosszabban túllépve (p4102[22], p4103[11]) vagy - zavarküszöb túllépve (p4102[23]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[11] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[11] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[11] = 250°C. -Ha r4101[11] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[11] = -50°C A hőmérséklet valósérték az r4105[11] konnektor-kimeneten kijelzésre kerül és tovább lehet kapcsolni. Figyelem: Ez a zavar csak akkor vezet a hajtás lekapcsolásához, ha legalább egy BICO kapcsolat fennáll a hajtás és a Terminal Module között. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet valósérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[23] - hiszterézis (p4118[11]) alá lehűteni. - Esetleg a zavar reakciót NINCS-re beállítani (p2100, p2101). Lásd még: p4102

235410	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 4 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[4]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[8]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[4] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[4] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[4] = 250°C. -Ha r4101[4] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[4] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valósérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[8] - hiszterézis (p4118[4]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235411	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 5 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[5]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[10]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[5] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[5] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[5] = 250°C. -Ha r4101[5] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[5] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[10] - hiszterézis (p4118[5]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235412	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 6 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[6]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[12]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[6] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[6] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[6] = 250°C. -Ha r4101[6] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[6] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[12] - hiszterézis (p4118[6]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235413	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 7 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[7]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[14]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[7] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[7] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[7] = 250°C. -Ha r4101[7] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[7] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valószínűség a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[14] - hiszterézis (p4118[7]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235414	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 8 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[8]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[16]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[8] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[8] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[8] = 250°C. -Ha r4101[8] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[8] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valóérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[16] - hiszterézis (p4118[8]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235415	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 9 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[9]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[18]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[9] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[9] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[9] = 250°C. -Ha r4101[9] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[9] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valóérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[18] - hiszterézis (p4118[9]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235416	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 10 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[10]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[20]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[10] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[10] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[10] = 250°C. -Ha r4101[10] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[10] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valóérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[20] - hiszterézis (p4118[10]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235417	<Helymegadás>TM: hőmérséklet figyelmeztetési küszöb csatorna 11 túllépve
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul 150 (TM150) hőmérsékletmérésével mért hőmérséklet (r4105[11]) meghaladta ennek a figyelmeztetésnek a kiváltását okozó küszöbértéket (p4102[22]). Utalás: A "PTC termisztor" és "Bimetall-nyitó" (p4100[11] = 1, 4) érzékelő típusnál érvényes: -Ha r4101[11] > 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[11] = 250°C. -Ha r4101[11] <= 1650 Ohm, akkor a hőmérséklet r4105[11] = -50°C Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): Hőmérséklet valóérték a kiváltás időpontjában [0.1 °C].
Segítség:	- Hőmérséklet érzékelőt p4102[22] - hiszterézis (p4118[11]) alá lehűteni. Lásd még: p4102

235800	<Helymegadás>TM: Gyűjtő-jelentés
Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul legalább egy hibát felismert.
Segítség:	További aktuális jelentések kiértékelése.

235801	<Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Modul között hibás. Hibaok: 10 (= 0A hex): A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ csatlakozásokat megvizsgálni. - Érintett komponenseket kicserélni. Lásd még: p9916

235802 <Helymegadás>TM: időszület-túlfutás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Terminal Modulon egy időszület túllépés történt.
Segítség: Terminal Module-t cserélni

235803 <Helymegadás>TM: tároló-teszt

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Terminal Modul-on a tároló-tesztnél egy hiba lépett fel.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a Terminal Modul-ra a megengedett környezeti hőmérséklet be van-e tartva.
- Terminal Modult-t cserélni.

235804 <Helymegadás>TM: CRC

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A Terminal Modul programtároló kiolvasásánál egy ellenőrzőösszeg-hiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
Eltérés a POWER ON ellenőrzőösszeg és az aktuális ellenőrzőösszeg között.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a komponensekre megengedett környezeti hőmérséklet be van-e tartva.
- Terminal Modult cserélni.

235805 <Helymegadás>TM: EPROM ellenőrzőösszeg nem helyes

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Belső paraméteradatok sérültek.
Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
01: EEPROM-hozzáférés hibás.
02: EEPROM blokkok száma túl nagy.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a komponensekre megengedett környezeti hőmérséklete be van-e tartva.
- Terminal Module 31-et (TM31)cserélni.

235807 <Helymegadás>TM: lefutás-vezérlés időfelügyelet

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	Terminal Modul lefutás-vezérlés időtúlfutás hiba.
Segítség:	Terminal Module-t cserélni

235820 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ: távirat hibás

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszbjájtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 7 (= 07 hex): Egy SYNC-táviratot várható, de a vett távirat nem az. 8 (= 08 hex): Nem SYNC-táviratot várható, de a vett távirat az. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...). Lásd még: p9916

235835 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module között hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban. Hibaok: 33 (= 21 hex): A ciklikus távirat még nem érkezett meg. 34 (= 22 hex): Időhiba a távirat vételi listájában. 64 (= 40 hex): Időhiba a távirat adási listájában. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Érintett komponenseket kicserélni. Lásd még: p9916

235836 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ: adáshiba DRIVE-CLiQ adatoknál

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

235837 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ: komponens zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat Header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 66 (= 42 hex):

Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás.

67 (= 43 hex):

Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

235845

<Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:

komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Reakcja:

KI1 (KI2)

Nyugtázás:

AZONNAL

Ok:

A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module (TM) között hibás.

Hibaok:

11 (= 0B hex):

Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani

Lásd még: p9916

235850

<Helymegadás>TM: belső szoftverhiba

Jelentés értéke:

%1

Meghajtó hely:

A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Reakcja:

Infeed: KI1 (KI2, NINCS)

Servo: KI1 (KI2, KI3, NINCS)

Nyugtázás:

POWER ON

Ok:

Egy belső szoftverhiba lépett fel a Terminal Modul-ban (TM) .

Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):

1: Háttér időszelvény blokkolva.

2: Kód-tároló ellenőrzőösszege nem jó.

Segítség:

- Terminal Modul-t (VSM) cserélni.
- Esetleg Terminal Modul firmware-t felújítani.
- Hotline-nal kapcsolatba lépni.

235851 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module (TM) között hibás. A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé. Hibaok: 10 (= 0A hex): A fogadott távirat életjele nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

235860 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module (TM) között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg-hiba (CRC-hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. 17 (= 11 hex): CRC-hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Lásd még: p9915

235875 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): Tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Reakcja: KI1 (KI2)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez.
Hibaok:
9 (= 09 hex):
Komponens tápfeszültség kiesés.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

235885 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL

Reakcja: KI1 (KI2)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module (TM) között hibás.
A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
26 (= 1A hex):
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit és a vett távirat túl korai.
33 (= 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
98 (= 62 hex):
Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- Érintett komponensek tápellátását megvizsgálni.
- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenszt kicserélni.

Lásd még: p9915

235886 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok küldésénél

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module (TM) között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

235887 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): komponens zavar

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél (Terminal Module) egy hiba lett felismerve. Nem zárható ki a hibás hardver. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 96 (= 60 hex): A futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett. 97 (= 61 hex): A jellemző adatok cseréje túl sokáig tart. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékcsatlakozás, kontaktusok, ...). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni. - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904). - Érintett komponenseket kicserélni.

235895 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	KI1 (KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module (TM) között hibás. Hibaok: 11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Lásd még: p9915

235896 <Helymegadás>TM DRIVE-CLiQ (CU): inkonzisztens komponens tulajdonságok

Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	Infeed: KI2 (KI1, NINCS) Servo: KI2 (IASC/DCFÉK, KI1, KI3, NINCS, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (Terminal Modul) tulajdonságai a felfutáshoz képest inkompatibilis módon megváltoztak. Az ok lehet pl. egy CU DRIVE-CLiQ:kábel vagy egy CU DRIVE-CLiQ: komponens cseréje. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Komponens-szám.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni. - Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).

235899 <Helymegadás>TM: ismeretlen zavar

Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: NINCS (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A Terminal Modul-on egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a Terminal Modulon újabb a Control Unit firmware-nél. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A zavar száma. Utalás: A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.
Segítség:	- Terminal Modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0158). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

235903 <Helymegadás>TM: I2C-busz hiba lépett fel

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Egy hiba lépett fel a Terminal Modul belső I2C-buszon a hozzáférésnél.
Segítség: Terminal Module-t cserélni

235904 <Helymegadás>TM: EEPROM

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Egy hiba lépett fel a Terminal Module nem törlődő tárolójánál a hozzáférésnél.
Segítség: Terminal Module-t cserélni

235905 <Helymegadás>TM: paraméter-hozzáférés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Control Unit megpróbált a Terminal Modulra egy nem megengedett paraméter-értéket írni.
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a Terminal Modul firmware-verzió (r0158) a Control Unit firmware-verzióhoz (r0018) illik-e.
- Esetleg Terminal Modul-t cserélni.
Utalás:
A tárolókártyán a readme.txt fájlban meg vannak adva az összeillő firmware-verziók.

235906 <Helymegadás>TM: 24 V-os tápfeszültség hiányzik

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A 24 V-os tápfeszültség hiányzik a digitális kimeneteknél.
Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
01: TM17 24 V-os tápfeszültség hiányzik DI/DO 0 ... 7-hez.
02: TM17 24 V-os tápfeszültség hiányzik DI6DO 8 ... 15-höz.
04: TM15 24 V-os tápfeszültség hiányzik DI/DO 0 ... 7 (X520)-hoz.
08: TM15 24 V-os tápfeszültség hiányzik DI/DO 8 ... 15 (X521)-hez.
10: TM15 24 V-os tápfeszültség hiányzik DI/DO 16 ... 23 (X522)-hez.
20: TM41 24 V-os tápfeszültség hiányzik DI/DO 0 ... 3-hoz.
Segítség: A tápfeszültség-ellátás kapcsait (L1+, L2+, L3+, M vagy +24 V_1 TM41-nél) megvizsgálni.

235907 <Helymegadás>TM: hardver inicializálás nem sikerült.

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Terminal Modul inicializálása nem sikerült.
 Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés):
 01: TM 17 ill. TM41 hibás konfigurációs igény.
 02: TM 17 ill. TM41 programozás nem sikerült.
 04: TM 17 ill. TM41 érvénytelen idő-bélyeg.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani

235910 <Helymegadás>TM: túlhőmérséklet a modulban

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet a modulban túllépte a legnagyobb megengedett értéket.
Segítség: - Környezeti hőmérsékletet csökkenteni.
 - Terminal Modul-t kicserélni.

235911 <Helymegadás>TM: ütem-szinkron üzem életjel-kiesés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A Master (ütem-szinkron üzem) maximálisan megengedett életjel-kieséseinek száma ciklikus ütemben túl lett lépve.
 A figyelmeztetés fellépésekor a modul kimenetei a következő felszinkronizálásig törölve lesznek.
Segítség: - Vizsgáljuk meg a busz-fizikát (lezáró ellenállás, árnyékolás, stb.)
 - Master-életjelek kapcsolatát biztosítani (r4201 a p0915-tel).
 - Megvizsgálni, hogy a Master az életjelet helyesen küldte-e (pl. trace beállítás r4201.12 ...r4201.15 és r4301.9 triggerjel).
 - Buszt ill. Mastert terhelésre megvizsgálni (pl. Tdp busz-ciklusidő túl rövidre beállítva)

235920 <Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 0

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva
 KTY84: R > 1630 Ohm (TM150: R > 2170 Ohm), PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm
 2: Mért ellenállás túl kicsi
 PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 50 Ohm (TM150: R < 180 Ohm), PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség: - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
 - Érzékelőt kicserélni.

235921	<Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 1
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva KTY84: R > 1630 Ohm (TM150: R > 2170 Ohm), PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm 2: Mért ellenállás túl kicsi PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 50 Ohm (TM150: R < 180 Ohm), PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:	- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni. - Érzékelőt kicserélni.

235922	<Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 2
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva KTY84: R > 1630 Ohm (TM150: R > 2170 Ohm), PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm 2: Mért ellenállás túl kicsi PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 50 Ohm (TM150: R < 180 Ohm), PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:	- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni. - Érzékelőt kicserélni.

235923	<Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 3
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva KTY84: R > 1630 Ohm (TM150: R > 2170 Ohm), PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm 2: Mért ellenállás túl kicsi PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 50 Ohm (TM150: R < 180 Ohm), PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:	- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni. - Érzékelőt kicserélni.

235924 <Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 4

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva
 KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm
 2: Mért ellenállás túl kicsi
 PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:
 - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
 - Érzékelőt kicserélni.

235925 <Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 5

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva
 KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm
 2: Mért ellenállás túl kicsi
 PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:
 - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
 - Érzékelőt kicserélni.

235926 <Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 6

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva
 KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm
 2: Mért ellenállás túl kicsi
 PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:
 - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
 - Érzékelőt kicserélni.

235927	<Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 7
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm 2: Mért ellenállás túl kicsi PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:	- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni. - Érzékelőt kicserélni.

235928	<Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 8
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm 2: Mért ellenállás túl kicsi PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:	- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni. - Érzékelőt kicserélni.

235929	<Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 9
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm 2: Mért ellenállás túl kicsi PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:	- Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni. - Érzékelőt kicserélni.

235930 <Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 10

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva
 KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm
 2: Mért ellenállás túl kicsi
 PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:
 - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
 - Érzékelőt kicserélni.

235931 <Helymegadás>TM: hőmérséklet-érzékelő hiba csatorna 11

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM150
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet-érzékelő kiértékelésénél egy hiba lépett fel.
 Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
 1: Vezeték-szakadás vagy a szenzor nincs csatlakoztatva
 KTY84: R > 2170 Ohm, PT100: R > 194 Ohm, PT1000: R > 1944 Ohm
 2: Mért ellenállás túl kicsi
 PTC termisztor: R < 20 Ohm, KTY84: R < 180 Ohm, PT100: R < 60 Ohm, PT1000: R < 603 Ohm
Segítség:
 - Érzékelő megfelelő csatlakozását megvizsgálni.
 - Érzékelőt kicserélni.

235950 <Helymegadás>TM: belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (NINCS)
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 Információk a hibaforrásról:
 Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:
 - Esetleg a Terminál Module firmware-t újabb verzióra frissíteni.
 - Hotline-nal kapcsolatba lépni.

235999 <Helymegadás>TM: ismeretlen figyelmeztetés

Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150, TM54F_MA, TM54F_SL
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A Terminal Modul-on egy figyelmeztetés lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél. Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés): A figyelmeztetés száma. Utalás: A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új figyelmeztetésnek a jelentéséről.
Segítség:	- Terminal Modul firmware-t kicserélni egy régebbi firmware-re (r0158). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

236207 <Helymegadás>Hub: komponens túlhőmérséklet-hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A hőmérséklet a DRIVE-CLiQ Hub Modulon túllépte a zavarküszöböt. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Aktuális hőmérséklet 0.1 °C felbontásban.
Segítség:	- A komponensek beépítési helyén a környezeti hőmérsékletét megvizsgálni. - Érintett komponenseket kicserélni.

236211 <Helymegadás>Hub: komponens túlhőmérséklet figyelmeztetés

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A hőmérséklet a DRIVE-CLiQ Hub Modulon túllépte a zavarküszöböt. Zavarérték (r2124, decimális értelmezés): Aktuális hőmérséklet 0.1 °C felbontásban.
Segítség:	- A komponensek beépítési helyén a környezeti hőmérsékletét megvizsgálni. - Érintett komponenseket kicserélni.

236214 <Helymegadás>Hub: 24-V-os tápellátás túlfeszültség-hiba.

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A 24 V-os tápfeszültség-ellátás a DRIVE-CLiQ Hub Modulon túllépte a zavarküszöböt. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Aktuális üzemi feszültség 0.1 V-os felbontásban.
Segítség:	- Komponensek feszültségeellátását megvizsgálni. - Érintett komponenseket kicserélni.

236216 <Helymegadás>Hub: 24-V-os tápellátás alacsony-feszültség hiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS (KI1, KI2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A 24 V-os tápfeszültség-ellátás a DRIVE-CLiQ Hub Modulon a zavarküszöb alá csökkent.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Aktuális üzemi feszültség 0.1 V-os felbontásban.
Segítség: - Komponensek feszültségeellátását megvizsgálni.
- Érintett komponenseket kicserélni.

236217 <Helymegadás>Hub 24-V-os tápellátás alacsony-feszültség figyelmeztetés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A 24 V-os tápfeszültség-ellátás a DRIVE-CLiQ Hub Modulon a figyelmeztetési küszöb alá csökkent.
Zavarérték (r2124, decimális értelmezés):
Aktuális üzemi feszültség 0.1 V-os felbontásban.
Segítség: - Komponensek feszültségeellátását megvizsgálni.
- Érintett komponenseket kicserélni.

236800 <Helymegadás>Hub: gyűjtőjelentés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A DRIVE-CLiQ Hub Module legalább egy hibát felismert.
Segítség: További aktuális jelentések kiértékelése.

236801 <Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module között hibás.
Hibaok:
10 (= 0A hex):
A fogadott távirat életjele nincs beállítva.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - DRIVE-CLiQ csatlakozásokat megvizsgálni.
- Érintett komponenseket kicserélni.
Lásd még: p9916

236802 <Helymegadás>Hub: időszelet-túlfutás

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: KI2 (NINCS) Servo: NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A DRIVE-CLiQ Hub Modulon egy időszelet-túllépés lépett fel. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): xx: xx időszelekszám
Segítség:	- Áramszabályzó frekvenciáját csökkenteni. - POWER ON-t minden komponensen végrehajtani (ki-/bekapcsolás). - Firmware-t új verzióra cserélni. - Hotline-nal kapcsolatba lépni.

236804 <Helymegadás>Hub: ellenőrzőösszeg-hiba

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A DRIVE-CLiQ Hub Module Cabinet (DMC) programtárolójának kiolvasásánál egy ellenőrzőösszeg-hiba lépett fel. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): Eltérés a POWER ON ellenőrzőösszeg és az aktuális ellenőrzőösszegben között.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a komponensekre megengedett környezeti hőmérséklet be van-e tartva. - DRIVE-CLiQ Hub Module cserélni.

236805 <Helymegadás>Hub: EPROM ellenőrzőösszeg nem megfelelő

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A DRIVE-CLiQ Hub Modulon a belső paraméteradatok sérültek. Figyelmeztetési érték (r2124, hexadecimális értelmezés): 01: EEPROM-hozzáférés hibás. 02: EEPROM blokkok száma túl nagy.
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a komponensekre megengedett környezeti hőmérséklet be van-e tartva. - DRIVE-CLiQ Hub Module cserélni.

236820**<Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ: távirat hibás**

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett DRIVE-CLiQ Hub Modul Cabinet (DMC) között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): ellenőrzőösszeg-hiba (CRC-hiba) 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem felel meg a vételi listának. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem felel meg a vételi listának. 6 (= 06 hex): A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 7 (= 07 hex): Egy SYNC-táviratot várható, de a vett távirat nem az. 8 (= 08 hex): Nem SYNC-táviratot várható, de a vett távirat az. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...). Lásd még: p9916

236835**<Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart**

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module között hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban. Hibaok: 33 (= 21 hex): A ciklikus távirat még nem érkezett meg. 34 (= 22 hex): Időhiba a távirat vételi listájában. 64 (= 40 hex): Időhiba a távirat adási listájában. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Érintett komponenseket kicserélni. Lásd még: p9916

236836	<Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ: adási hiba DRIVE-CLiQ-adatoknál
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Terminal Module (TM) között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

236837	<Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ: komponens zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat Header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábeleztést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni. - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904). - Érintett komponenseket kicserélni.

236845	<Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module között hibás. Hibaok: 11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba alternáló ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Lásd még: p9916

236851	<Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module és a Control Unit között hibás. A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé. Hibaok: 10 (= 0A hex): A fogadott távirat életjele nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

236860	<Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module és a Control Unit között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg-hiba (CRC-hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. 17 (= 11 hex): CRC-hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

- Segítség:**
- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
 - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
 - DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

236875 <Helymegadás>HUB DRIVE-CLiQ (CU): Tápfeszültség kiesett

- Jelentés értéke:** komponensszám: %1, hibaok: %2
- Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
- Reakcja:** KI1 (KI2)
- Nyugtázás:** AZONNAL
- Ok:** A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez.
Hibaok:
9 (= 09 hex):
Komponens tápfeszültség kiesés.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
- Segítség:**
- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
 - DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...).
 - DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

236885 <Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

- Jelentés értéke:** komponensszám: %1, hibaok: %2
- Meghajtó hely:** A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
- Reakcja:** NINCS
- Nyugtázás:** AZONNAL
- Ok:** A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module között hibás.
A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
26 (= 1A hex):
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit és a vett távirat túl korai.
33 (= 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
98 (= 62 hex):
Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
- Segítség:**
- Érintett komponensek feszültség-ellátását megvizsgálni.
 - POWER ON-t végrehajtani.
 - Érintett komponenszt kicserélni.

236886 <Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok küldésénél

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module és a Control Unit között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni. Hibaok: 65 (= 41 hex): A távirat-típus nem egyezik az adás listával. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani

236887 <Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ (CU): komponens zavar

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél (DRIVE-CLiQ Hub Module) egy hiba lett felismerve. Nem zárható ki a hibás hardver. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás. 96 (= 60 hex): Futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett. 97 (= 61 hex): A jellemző adatok kicserélése túl sokáig tart. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904). - Érintett komponenseket kicserélni.

236895 <Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ (CU): alternáló ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ Hub Module és a Control Unit között hibás. Hibaok: 11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba alternáló ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Lásd még: p9915

236896 <Helymegadás>Hub DRIVE-CLiQ (CU): inkonzisztens komponens tulajdonságok

Jelentés értéke:	Komponens-szám: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, CU_LINK, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI, TM120, TM150
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (DRIVE-CLiQ Hub Module) tulajdonságai a felfutáshoz képest inkompatibilis módon megváltoztak. Az ok lehet pl. egy DRIVE-CLiQ kábel vagy egy DRIVE-CLiQ komponens cseréje. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Komponens-szám.
Segítség:	- POWER ON-t végrehajtani. - Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni. - Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).

236899 <Helymegadás>Hub: ismeretlen zavar

Jelentés értéke:	új jelentés: %1
Meghajtó hely:	A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	Infeed: NINCS (KI1, KI2) Servo: NINCS (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás:	AZONNAL (POWER ON)
Ok:	A DRIVE-CLiQ Hub Modulon egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni. Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): A zavar száma. Utalás: A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ Hub Module firmware-t régebbi firmware-re cserélni (r0158). - Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

236950 <Helymegadás>Hub: belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (NINCS)
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Információ a hiba forrásról.
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - Esetleg a firmware-t a DRIVE-CLiQ Hub Modulban újabb verzióra frissíteni.
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.

236999 <Helymegadás>Hub: ismeretlen figyelmeztetés

Jelentés értéke: új jelentés: %1
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, HUB, S_INF_828, S_INF_COMBI, SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A DRIVE-CLiQ Hub Modulon egy figyelmeztetés lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni.
Ez akkor léphet fel, ha a firmware ezen a komponensen újabb a Control Unit firmware-nél.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
A figyelmeztetés száma.
Utalás:
A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új figyelmeztetésnek a jelentéséről.
Segítség: - DRIVE-CLiQ Hub Module firmware-t régebbi firmware-re cserélni (r0158).
- Control Unit firmware-t felújítani (r0018).

237001 <Helymegadás>HF Damping Module: túláram

Jelentés értéke: hibaok: %1 bin
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A teljesítményegység túláramot észlelt.
- HF Choke Module vagy HF Damping Modulehibás.
- Kimenő szűrő rezonancia-frekvenciája gerjesztve lett.
Zavarérték (r0949, bitenkénti értelmezés):
Bit 0: Phase U.
Bit 1: Phase V.
Bit 2: Phase W.
Segítség: - HF Choke Modult és HF Damping Modult megvizsgálni és esetleg cserélni.
- A hibát okozó frekvencia közelében a motor teljesítményét csökkenteni.
Utalás:
HF Choke Module (fojtó modul)
HF Damping Module (csillapító modul)

237002 <Helymegadás>HF Damping Module: csillapítási feszültség túl nagy

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A csillapítási feszültség egy nem megengedett maga értéket ért el. - Egy nagy amplitúdójú motor-túllengés eltalálta a kimenő szűrő rezonancia-frekvenciáját. - Az áramszabályzó a kimenő szűrő rezonanciát túl erősen gerjeszti. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csillapítás feszültség hibaesetben [mV] Lásd még: r5171
Segítség:	- A hibát okozó frekvencia közelében a motor teljesítményét csökkenteni. - Áramszabályzót megvizsgálni és esetleg illeszteni. - Esetleg egy másik motort használni. Utalás: HF Damping Module (csillapítás modul)

237004 <Helymegadás>HF Damping Module: hűtőtest túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A HF Damping Module hűtőtest hőmérséklete meghaladta a megengedett értéket. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor kiesett. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet [0.01 °C].
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e. - Szellőző-szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. Figyelem: Ez a zavar csak az A05000 figyelmeztetés figyelmeztetési küszöb alá csökkenés után nyugtázható. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul)

237005 <Helymegadás>HF Damping Module: I2t túlterhelés

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A HF Damping Module szűrő-kondenzátora túl lett terelve (r5173 = 100 %) - A szűrő rezonancia-frekvencia erősen lett gerjesztve. - A HF Choke Module hibás. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): I2t [100 % = 16384].
Segítség:	- A hibát okozó frekvencia közelében a motor teljesítményét csökkenteni. - A hibát okozó frekvencia közelében nem hosszan tartózkodni. - HF Choke Modult megvizsgálni és esetleg kicserélni. Utalás: HF Choke Module (fojtó modul) HF Damping Module (csillapító modul) Lásd még: r5173

237012 <Helymegadás>HF Damping Module: hűtőtest hőmérséklet-érzékelő vezeték-szakadás

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A HF Damping Modulban a hűtőtest egyik hőmérséklet-érzékelőjéhez a kapcsolat megszakadt.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
bit 0: HF Damping Module
bit 1: HF Choke Module
Segítség: Lépjen kapcsolatba a gyártóval.
Utalás:
HF Choke Module (fojtó modul)
HF Damping Module (csillapító modul)

237013 <Helymegadás>HF Damping Module: hűtőtest hőmérséklet-érzékelő rövidzár

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A csillapító-modulban a hűtőtest egyik hőmérséklet-érzékelője rövidre van zárva.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
bit 0: HF Damping Module
bit 1: HF Choke Module
Segítség: Lépjen kapcsolatba a gyártóval.
Utalás:
HF Choke Module (fojtó modul)
HF Damping Module (csillapító modul)

237024 <Helymegadás>HF Damping Module: termikus modell túlhőmérséklet

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hűtőtest és a chip közötti hőmérséklet-eltérés túllépte a megengedett értéket.
- A megengedett teljesítmény-játék nem lett betartva.
- Nem kielégítő szellőzés, szellőző kiesés.
- Túlterhelés.
- Környezeti hőmérséklet túl magas.
- Impulzus-frekvencia túl magas.
Lásd még: r0037
Segítség: - Teljesítmény-játékot illeszteni.
- Megvizsgálni, hogy a szellőző forog-e.
- Szellőző szűrőjét megvizsgálni.
- Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e.
- Motor terhelést megvizsgálni.
- Impulzus-frekvenciát csökkenteni, ha magasabb a névleges impulzus-frekvenciánál.

237025	<Helymegadás>HF Damping Module: chip túlhőmérséklet
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A chip hőmérséklete túllépte a megengedett határértéket. - A megengedett terhelés-játék nem lett betartva. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor kiesés. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. - Impulzus frekvencia túl magas. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet eltérés a hűtőtest és a chip között [0.01 °C].
Segítség:	- Teljesítmény-játékot illeszteni. - Megvizsgálni, hogy a szellőző forog-e. - Szellőző szűrőjét megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. - Motor terhelést megvizsgálni. - Impulzus-frekvenciát csökkenteni, ha magasabb a névleges impulzus-frekvenciánál. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul) Lásd még: r0037
237034	<Helymegadás>HF Damping Module: belső tér túlhőmérséklet
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A belső tér túlhőmérséklet figyelmeztetési küszöb el lett érve. Ha a belső térben a túlhőmérséklet tovább emelkedik, akkor felléphet az F37036 zavar. - Környezeti hőmérséklet esetleg túl magas. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor kiesés. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): bit 0 = 1: Vezérlő elektronika tartomány. bit 1 = 1: Teljesítmény elektronika tartomány.
Segítség:	- Környezeti hőmérsékletet megvizsgálni. - Belső tér ventilátort megvizsgálni. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul)
237036	<Helymegadás>HF Damping Module: belső tér túlhőmérséklet
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A HF DampingModule belső tér hőmérséklete túllépte a megengedett határértéket. - Nem kielégítő szellőzés, ventilátor kiesés. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. Zavarérték (r0949, bináris értelmezés): bit 0 = 1: Vezérlő elektronika tartomány. bit 1 = 1: Teljesítmény elektronika tartomány.

Segítség:

- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e.
- Ventilátor szűrőt megvizsgálni.
- Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e.

Figyelem:
A zavar csak a megengedett hőmérséklethatár mínusz 5 K alá csökkenés után nyugtázható.

Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237040 <Helymegadás>HF Damping Module: 24 V alacsony feszültség

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: HF Damping Module 24 V-os feszültség-ellátás kiesése.
 - Az alacsony feszültség küszöb alá esés 3 ms-nál hosszabban.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 24 V-os feszültség [0.1 V].

Segítség:

- HF Damping Module 24 V-os egyenfeszültség-ellátást megvizsgálni.
- POWER ON-t a komponenseknél végrehajtani.

Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237041 <Helymegadás>HF Damping Module: 24 V alacsony feszültség figyelmeztetés

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: HF Damping Module 24 V-os feszültség-ellátás hiba.
 - A 16 V-os küszöb alá csökkenés.
 Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
 24 V-os feszültség [0.1 V].

Segítség:

- HF Damping Module 24 V-os egyenfeszültség-ellátást megvizsgálni.
- POWER ON-t a komponenseknél végrehajtani.

Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237043 <Helymegadás>HF Damping Module: 24 V túlfeszültség

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: POWER ON
Ok: HF Damping Module 24 V-os feszültség-ellátás túlfeszültség.
 - A 31.5 V-os küszöb túllépése 3 ms-nál hosszabban.

Segítség:

HF Damping Module 24 V-os egyenfeszültség-ellátást megvizsgálni.

Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237044 <Helymegadás>HF Damping Module: 24 V túlfeszültség figyelmeztetés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: HF Damping Module 24 V-os feszültség-ellátás hiba.
- A 32.0 V-os küszöb túl lett lépve.
Segítség: HF Damping Module 24 V-os egyenfeszültség-ellátást megvizsgálni.
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237045 <Helymegadás>HF Damping Module: ellátás alacsony feszültség

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: HF Damping Module feszültség-ellátás hiba.
- A feszültség-felügyelet egy alacsony feszültség hibát jelez a modulon.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
24 V-os feszültség [0.1 V].
Segítség: HF Damping Module 24 V-os egyenfeszültség-ellátást megvizsgálni.
- POWER ON-t minden komponensre végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Esetleg modult cserélni.
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237049 <Helymegadás>HF Damping Module: belső tér ventilátor hibás

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: HF Damping Module belső tér ventilátor kiesett.
Segítség: HF Damping Module belső tér ventilátort megvizsgálni és esetleg kicserélni.

237050 <Helymegadás>HF Damping Module: 24 V túlfeszültség zavar

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: POWER ON
Ok: A feszültség-felügyelet egy túlfeszültség hibát jelez a modulon.
Segítség: - 24 V-os feszültség ellátást megvizsgálni.
- Esetleg a modult kicserélni.

237052 <Helymegadás>HF Damping Module: EEPROM adatok helytelenek

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	HF Damping Module EEPROM adatok helytelenek. Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés): 0: A csillapító-modulból beolvasott EEPROM adatok nem konzisztensek. 1: Az EEPROM adatok nem kompatibilisek a csillapító-modul firmware-rel. További értékek: Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség:	Zavarérték = 0-hoz: HF Damping Module csere vagy EEPROM adatok frissítése. Zavarérték = 1-hez: Esetleg a firmware-t egy újabb verzióra cserélni. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul)

237056 <Helymegadás>HF Damping Module: hűtőtest túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	HF Damping Module hűtőtest hőmérséklete túllépte a megengedett határértéket. - Nem megfelelő szellőzés, ventilátor kiesés. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet [0.01 °C].
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e. - Szellőző-szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e. Figyelem: Ez a zavar csak az A05000 figyelmeztetés figyelmeztetési küszöb alá csökkenés után nyugtázható. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul)

237310 <Helymegadás>HF Choke Module: túl-hőmérséklet

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A HF Choke Module hűtőtest hőmérséklete túllépte a megengedett határértéket. - Nem megfelelő szellőzés, ventilátor kiesés. - Túlterhelés. - Környezeti hőmérséklet túl magas. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Hőmérséklet [0.01 °C].
Segítség:	- Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e. - Szellőző-szűrőt megvizsgálni. - Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e.

Figyelem:
Ez a zavar csak az A05000 figyelmeztetés figyelmeztetési küszöb alá csökkenés után nyugtázható.
Utalás:
HF Choke Module (fojtó modul)

237311 <Helymegadás>HF Choke Module: hűtőtest túlhőmérséklet

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A HF Choke Module hűtőtest hőmérséklete túllépte a megengedett határértéket.
- Nem megfelelő szellőzés, ventilátor kiesés.
- Túlterhelés.
- Környezeti hőmérséklet túl magas.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Hőmérséklet [0.01 °C].
Segítség: - Megvizsgálni, hogy a ventilátor forog-e.
- Ventilátor szűrőt megvizsgálni.
- Megvizsgálni, hogy a hőmérséklet a megengedett tartományban van-e.
- Motort megvizsgálni.
Figyelem:
A zavar csak az A05000 figyelmeztetés figyelmeztetési küszöb alá csökkenés után nyugtázható.
Utalás:
HF Choke Module (fojtó modul)

237312 <Helymegadás>HF Choke Module: túlhőmérséklet vagy ventilátor kiesés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A HF Choke Module túlhőmérsékletet vagy a ventilátor kiesését jelzi.
Ha a figyelmeztetés 30 mp-nél hosszabban fennáll, az F37313 zavar lesz kiadva.
Segítség: - A HF Choke Module és HF Damping Module közötti csatlakozó ki van húzva vagy hibás (X21).
- A HF Choke Module ventilátorát megvizsgálni és esetleg kicserélni.
- Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e.
Utalás:
HF Choke Module (fojtó modul)
HF Damping Module (csillapító modul)

237313 <Helymegadás>HF Choke Module: túlhőmérséklet vagy ventilátor kiesés

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A HF Choke Module túlhőmérséklet vagy a ventilátor kiesés 30 mp-nél hosszabban fennáll F37312 figyelmeztetés lett kiadva.
Segítség: - A HF Choke Module és HF Damping Module közötti csatlakozó ki van húzva vagy hibás (X21).
- A HF Choke Module ventilátorát megvizsgálni és esetleg kicserélni.
- Megvizsgálni, hogy a környezeti hőmérséklet a megengedett tartományban van-e.
Utalás:
HF Choke Module (fojtó modul)
HF Damping Module (csillapító modul)

237502 <Helymegadás>HF Damping Module: csillapítási feszültség túl nagy

Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A csillapítási feszültség túllépte a figyelmeztetési küszöböt. - Egy nagy amplitúdójú motor-túllengés eltalálta a kimenő szűrő rezonancia-frekvenciáját. - Az áramszabályzó a kimenő szűrő rezonanciát túl erősen gerjeszti. Ha a csillapítási feszültség túllép egy nem megengedett magas értéket, az F37002 lesz kiadva. Figyelmeztetési érték(r2124, decimális értelmezés): Csillapítás feszültség hibaesetben [mV] Lásd még: r5171
Segítség:	- A hibát okozó frekvencia közelében a motor teljesítményét csökkenteni. - Áramszabályzót megvizsgálni és esetleg illeszteni. - Esetleg másik motort használni. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul)

237800 <Helymegadás>HF Damping Module: gyűjtő jelentés

Jelentés értéke:	-
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A HF Damping Module legalább egy hibát felimert.
Segítség:	További aktuális jelentések kiértékelése.

237801 <Helymegadás>HF Damping Module: életjel hiányzik

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	NINCS
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-tól a HF Damping Modulhoz hibás. Hibaok: 10 (= 0A hex): Az életjel bit a vett táviratban nincs beállítva. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ csatlakozásokat megvizsgálni. - Érintett komponenseket kicserélni. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul) Lásd még: p9916

237804 <Helymegadás>HF Damping Module: CRC

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2 (KI1, KI3)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Egy CRC-hiba lépett fel a HF Damping Modulnál.
Segítség:
- POWER ON-t az összes komponensnél végrehajtani (ki-/bekapcsolás)
- Firmware-t újabb verzióra frissíteni.
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237805 <Helymegadás>HF Damping Module: EPROM ellenőrzőösszeg nem helyes

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Belső paraméteradatok botok megsérültek.
Zavarérték (r0949, hexadecimális értelmezés):
01: EEPROM-hozzáférés hibás.
02: Blokkok száma az EEPROM-ban túl nagy.
Segítség: Modult kicserélni.
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237820 <Helymegadás>HF Damping Module: távirat hibás

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-től a csillapító modulhoz hibás.
Hibaok
1 (= 01 hex):
Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba).
2 (= 02 hex):
Távirat rövidebb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál.
3 (= 03 hex):
Távirat hosszabb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál.
4 (= 04 hex):
A vett távirat hossza nem illik a vételi listához.
5 (= 05 hex):
A vett távirat típusa nem illik a vételi listához.
6 (= 06 hex):
A komponensek címei a táviratban és a vételi listában nem egyeznek.
7 (= 07 hex):
Egy SYNC távirat várt, de a vett távirat nem az.
8 (= 08 hex):
Nem SYNC távirat a várt, de a vett távirat az.
9 (= 09 hex):
Hibabit a vett táviratban beállítva.
16 (= 10 hex):

A vett távirat túl korai.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (be-/kikapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Utalás:
 HF Damping Module (csillapító modul)
 Lásd még: p9916

237835

<Helymegadás>HF Damping Module: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-től a HF Damping Modulhoz hibás. A részvevők nem szinkronban adnak és vesznek.
 Hibaok:
 33 (= 21 hex):
 A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
 34 (= 22 hex):
 Időhiba a távirat vételi listájában.
 64 (= 40 hex):
 Időhiba a távirat adási listájában.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenseket kicserélni.

Utalás:
 HF Damping Module (csillapító modul)
 Lásd még: p9916

237836

<Helymegadás>HF Damping Module: adáshiba DRIVE-CLiQ adatoknál

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-től a HF Damping Modulhoz hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni.
 Hibaok:
 65 (= 41 hex):
 A távirat típusa nem egyezik az adási listával.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

POWER ON-t végrehajtani
 Utalás:
 HF Damping Module (csillapító modul)

237837	<Helymegadás>HF Damping Module: komponens zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát. Hibaok: 32 (= 20 hex): Hiba a távirat Header-ben. 35 (= 23 hex): Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 66 (= 42 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás. 67 (= 43 hex): Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...). - Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni. - Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904). - Érintett komponenseket kicserélni. Utalás: HF Damping Module (csillapító modul)

237845	<Helymegadás>HF Damping Module: ciklikus adatátvitel zavart
Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	NINCS
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit-től a HF Damping Modulhoz hibás. Hibaok: 11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba váltakozó ciklikus adatátvitelnél. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	POWER ON-t végrehajtani Utalás: HF Damping Module (csillapító modul) Lásd még: p9916

237850	<Helymegadás>HF Damping Module: belső szoftverhiba
Jelentés értéke:	%1
Meghajtó hely:	SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja:	KI1 (KI2, KI3, NINCS)
Nyugtázás:	POWER ON
Ok:	Egy belső szoftverhiba lépett fel a HF Damping Modulban. Zavarérték (r0949, decimális értelmezés): Csak Siemens belső hiba-diagnosztikához.

Segítség:

- HF Damping Modult cserélni.
- Esetleg a firmware-t a HF Damping Modulban felújítani.
- Hotline-nal kapcsolatba lépni.

Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237851 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): életjel hiányzik

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a HF Damping Modultól a Control Unit-hoz hibás.
A DRIVE-CLiQ komponensektől az életjel nem lett beállítva a Control Unit-hoz.
Hibaok:
10 (= 0A hex):
Az életjel bit a vett táviratban nincs beállítva.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség: Érintett komponensek firmware-jét felújítani.
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237860 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): távirat hibás

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a HF Damping Modultól a Control Unit-hoz hibás.
Hibaok:
1 (= 01 hex):
Ellenőrzőösszeg hiba (CRC-hiba).
2 (= 02 hex):
Távirat rövidebb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál.
3 (= 03 hex):
Távirat hosszabb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál.
4 (= 04 hex):
A vett távirat hossza nem illik a vételi listához.
5 (= 05 hex):
A vett távirat típusa nem illik a vételi listához.
6 (= 06 hex):
A csillapító-modul címe a vett táviratban és a vételi listában nem egyezik.
9 (= 09 hex):
Hibabit a vett táviratban beállítva
16 (= 10 hex):
A vett távirat túl korai.
17 (= 11 hex):
CRC-hiba és a vett távirat túl korai.
18 (= 12 hex):
Távirat rövidebb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai.
19 (= 13 hex):
Távirat hosszabb a hossz-bájtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai.
20 (= 14 hex):
A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai.

21 (= 15 hex):
A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai.
22 (= 16 hex):
A teljesítménymodul címe a vett táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai.
25 (= 19 hex):
Hibabit a vett táviratban beállítva és a vett távirat túl korai.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
- POWER ON-t végrehajtani (be-/kikapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237875 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz egy tápfeszültség kiesését jelez.
Hibaok:
9 (= 09 hex):
Komponens tápfeszültség kiesés.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség bekötését megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezők, ...).
- DRIVE-CLiQ komponensek tápellátás méretezését megvizsgálni.

237885 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a csillapító-modultól a Control Unit-hoz hibás.
A résztvevők nem szinkronban adnak és vesznek.
Hibaok:
26 (= 1A hex):
Az életjel bit a vett táviratban nincs beállítva és a vett távirat túl korai.
33 (= 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
98 (= 62 hex):
Hiba az átmenetnél a ciklikus üzembe.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- Érintett komponensek feszültség-ellátását megvizsgálni.
- POWER ON-t végrehajtani.
- Érintett komponenst kicserélni.

Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237886 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): hiba DRIVE-CLiQ adatok adásánál

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a HF Damping Modultól a Control Unit-hoz hibás.
 Az adatokat nem lehetett elküldeni.
 Hibaok:
 65 (= 41 hex):
 A távirat típusa nem egyezik az adási listával.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség: POWER ON-t végrehajtani
 Utalás:
 HF Damping Module (csillapító modul)

237887 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): komponens zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az érintett DRIVE-CLiQ komponensen (HF Damping Module) egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hibás hardvert.
 Hibaok:
 32 (= 20 hex):
 Hiba a távirat header-ben.
 35 (= 23 hex):
 Vételi hiba: A távirat közbenső tárolója hibás.
 66 (= 42 hex):
 Adás hiba: A távirat közbenső tárolója hibás.
 67 (= 43 hex):
 Adás hiba: A távirat közbenső tárolója hibás.
 96 (= 60 hex):
 A futásidő mérésnél a válasz túl későn érkezett meg.
 97 (= 61 hex):
 A jellemző adatok kicserélése túl sokáig tart.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237895 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): váltakozó ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a HF Damping Modultól a Control Unit-hoz hibás.
Hibaok:
11 (= 0B hex):
Szinkronizációs hiba a váltakozó ciklikus adatátvitelnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)
Lásd még: p9915

237896 <Helymegadás>HF Damping Module (CU): komponens tulajdonságok nem konzisztensek

Jelentés értéke: Komponens-szám: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A zavarértékben megadott DRIVE-CLiQ komponens (HF Damping Module) tulajdonságai a felfutáshoz képest nem kompatibilis módon megváltoztak. Ok lehet pl. egy DRIVE-CLiQ kábel vagy DRIVE-CLiQ komponens cseréje.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Komponensszám.
Segítség: - POWER ON-t végrehajtani.
- Komponens-cserénél azonos komponenseket és firmware-verziót használni.
- Kábel-cserénél lehetőleg azonos hosszúságú kábelt használni (maximális kábelhosszat figyelembe venni).
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237899 <Helymegadás>HF Damping Module: ismeretlen zavar

Jelentés értéke: új jelentés: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL (POWER ON)
Ok: A HF Damping Modulon egy hiba lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni.
Ez akkor léphet fel, ha a komponens firmware újabb a Control Unit firmware-nél.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Zavar száma.
Utalás:
A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új zavarnak a jelentéséről.
Segítség: - HF Damping Modul firmware-t egy régebbi firmware-re kicserélni (r0168).
- Control Unit firmware-t felújítani (r0018).
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237903 <Helymegadás>HF Damping Module: I2C-busz hiba lépett fel

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS (IASC/DCFÉK, KI1, KI2, KI3, STOP1, STOP2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Kommunikáció egy EPROM-mal vagy A/D átalakítóval zavart.
Zavarérték (r0949, hexadecimális):
80000000 hex:
- belső szoftverhiba
00000001 hex ... 0000FFFF hex:
- modulhiba
Segítség: Zavarérték = 80000000 hex-hez:
- Firmware új változatra cserélni.
Zavarérték = 00000001 hex ... 0000FFFF hex-hez:
Modult cserélni.
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237950 <Helymegadás>HF Damping Module: belső szoftverhiba

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: KI2
Nyugtázás: POWER ON
Ok: Egy belső szoftverhiba lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Információ a hiba forrásról.
Csak Siemens belső hiba-diagnózishoz.
Segítség: - Esetleg a firmware-t a HF Damping Modulban egy újabb verzióra frissíteni.
- Hotline-nal kapcsolatot felvenni.
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

237999 <Helymegadás>HF Damping Module: ismeretlen figyelmeztetés

Jelentés értéke: új jelentés: %1
Meghajtó hely: SERVO_828, SERVO_COMBI
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A HF Damping Modulon egy zavar lépett fel, amelyet a Control Unit firmware nem tud értelmezni.
Ez akkor léphet fel, ha a komponens firmware újabb a Control Unit firmware-nél.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Figyelmeztetés száma.
Utalás:
A Control Unit egy újabb leírásában esetleg lehet olvasni ennek az új figyelmeztetésnek a jelentéséről.
Segítség: - HF Damping Modul firmware-t egy régebbi firmware-re kicserélni (r0168).
- Control Unit firmware-t felújítani (r0018).
Utalás:
HF Damping Module (csillapító modul)

240000 <Helymegadás>Zavar az X100 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az X100 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy zavar lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum zavarpufferét kiértékelni.

240001 <Helymegadás>Zavar az X101 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az X101 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy zavar lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum zavarpufferét kiértékelni.

240002 <Helymegadás>Zavar az X102 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az X102 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy zavar lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum zavarpufferét kiértékelni.

240003 <Helymegadás>Zavar az X103 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az X103 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy zavar lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum zavarpufferét kiértékelni.

240004 <Helymegadás>Zavar az X104 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az X104 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy zavar lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum zavarpufferét kiértékelni.

240005 <Helymegadás>Zavar az X105 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az X105 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy zavar lépett fel.
Zavarérték (r0949, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum zavarpufferét kiértékelni.

240100 <Helymegadás>Figyelmeztetés az X100 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az X100 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy figyelmeztetés lépett fel.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum figyelmeztetési pufferét kiértékelni.

240101 <Helymegadás>Figyelmeztetés az X101 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az X101 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy figyelmeztetés lépett fel.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum figyelmeztetési pufferét kiértékelni.

240102 <Helymegadás>Figyelmeztetés az X102 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az X102 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy figyelmeztetés lépett fel.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum figyelmeztetési pufferét kiértékelni.

240103 <Helymegadás>Figyelmeztetés az X103 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az X103 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy figyelmeztetés lépett fel.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum figyelmeztetési pufferét kiértékelni.

240104 <Helymegadás>Figyelmeztetés az X104 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az X104 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy figyelmeztetés lépett fel.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum figyelmeztetési pufferét kiértékelni.

240105 <Helymegadás>Figyelmeztetés az X105 DRIVE-CLiQ aljzaton

Jelentés értéke: %1
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: Az X105 DRIVE-CLiQ aljzaton levő hajtásobjektumnál egy figyelmeztetés lépett fel.
Figyelmeztetési érték (r2124, decimális értelmezés):
Első zavar ezen a hajtásobjektumon.
Segítség: A megadott objektum figyelmeztetési pufferét kiértékelni.

240799 <Helymegadás>CX32: megadott transzfer-vége időpont túl lett lépve

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A ciklikus valóértékek átvitelénél a megadott transzfer-vége időpont túl lett lépve.
Segítség: - POWER ON-t minden komponensként végrehajtani (ki-/bekapcsolni)
 - Hotline-nal kapcsolatot felvenni

240801 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ: életjel hiányzik

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás.
 Hibaok:
 10 (= 0A hex):
 A vett táviratban nincs beállítva az életjel.
 Utalás a jelentés-értékekhez:
 Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: - POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
 - Érintett komponenseket kicserélni.
 Lásd még: p9916

240820 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ: távirat hibás

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás.
 Hibaok:
 1 (= 01 hex):
 Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba).
 2 (= 02 hex):
 Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál.
 3 (= 03 hex):
 Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál.
 4 (= 04 hex):
 A vett távirat hossza nem illik a vételi listához.
 5 (= 05 hex):
 A vett távirat típusa nem illik a vételi listához.
 6 (= 06 hex):
 A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik.
 7 (= 07 hex):
 Egy SYNC-táviratot várható, de a vett távirat nem az.
 8 (= 08 hex):
 Nem SYNC-táviratot várható, de a vett távirat az.
 9 (= 09 hex):
 A vett táviratban a hibabit be van állítva.
 16 (= 10 hex):

A vett távirat túl korai.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.

- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Lásd még: p9916

240825

<Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ: tápfeszültség kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: KI1 (KI2)

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz a tápfeszültség kiesését jelenti.

Hibaok:

9 (= 09 hex):

A komponens tápfeszültsége kiesett.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

- A DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség csatlakozását megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezés, ...).

- A DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség ellátásának méretezését megvizsgálni.

240835

<Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2

Meghajtó hely: összes objektum

Reakcja: KI2

Nyugtázás: AZONNAL

Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás. A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.

Hibaok:

33 (= 21 hex):

A ciklikus távirat még nem érkezett meg.

34 (= 22 hex):

Időhiba a távirat vételi listájában.

64 (= 40 hex):

Időhiba a távirat adási listájában.

Utalás a jelentés-értékekhez:

Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:

0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

- Érintett komponenseket kicserélni.

Lásd még: p9916

240836 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ: adáshiba DRIVE-CLiQ adatoknál

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás. Az adatokat nem lehetett elküldeni.
Hibaok:
65 (= 41 hex):
A távirat-típus nem egyezik az adás listával.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

240837 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ: komponens zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az érintett DRIVE-CLiQ komponensben egy hiba lett felismerve. Nem lehet kizárni a hardveres hibát.
Hibaok:
32 (= 20 hex):
Hiba a távirat Header-ben.
35 (= 23 hex):
Vételi hiba: A távirat közbensőtároló hibás.
66 (= 42 hex):
Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás.
67 (= 43 hex):
Adási hiba: A távirat közbensőtároló hibás
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

240845 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ: ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás.
Hibaok:
11 (= 0B hex):
Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
Lásd még: p9916

240851 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): életjel hiányzik

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás. A DRIVE-CLiQ komponens nem állította be az életjelet a Control Unit felé. Hibaok: 10 (= 0A hex): A vett táviratban nincs beállítva az életjel. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:	Érintett komponensek firmware-jét felújítani.

240860 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): távirat hibás

Jelentés értéke:	komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely:	összes objektum
Reakcja:	KI2
Nyugtázás:	AZONNAL
Ok:	A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás. Hibaok: 1 (= 01 hex): Ellenőrzőösszeg hiba (CRC hiba). 2 (= 02 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 3 (= 03 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál. 4 (= 04 hex): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához. 5 (= 05 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához. 6 (= 06 hex): A komponens címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik. 9 (= 09 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva. 16 (= 10 hex): A vett távirat túl korai. 17 (= 11 hex): CRC-hiba és a vett távirat túl korai. 18 (= 12 hex): Távirat rövidebb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 19 (= 13 hex): Távirat hosszabb a hosszabjtban ill. a vételi listában megadottnál és a vett távirat túl korai. 20 (= 14): A vett távirat hossza nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 21 (= 15 hex): A vett távirat típusa nem illik a vételi listához és a vett távirat túl korai. 22 (= 16 hex): A teljesítményegység címe a táviratban és a vételi listában nem egyezik és a vett távirat túl korai. 25 (= 19 hex): A vett táviratban a hibabit be van állítva és a vett távirat túl korai. Utalás a jelentés-értékekhez: Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva: 0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzékenységre megvizsgálni.
- DRIVE-CLiQ kábelezést felülvizsgálni (vezeték szakadás, kontaktusok, ...).

Lásd még: p9915

240875 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): tápfeszültség ellátás kiesett

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI1 (KI2)
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció az érintett DRIVE-CLiQ komponenstől a Control Unit-hoz a tápfeszültség kiesését jelenti.
Hibaok:
9 (= 09 hex):
A komponens tápfeszültsége kiesett.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- A DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség csatlakozását megvizsgálni (vezeték szakadás, érintkezés, ...).
- A DRIVE-CLiQ komponensek tápfeszültség ellátásának méretezését megvizsgálni.

240885 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás.
A résztvevők nem adnak és vesznek szinkronban.
Hibaok:
26 = 1A hex:
A vett táviratban nincs beállítva az életjel bit és a vett távirat túl korai.
33 (= 21 hex):
A ciklikus távirat még nem érkezett meg.
34 (= 22 hex):
Időhiba a távirat vételi listájában.
64 (= 40 hex):
Időhiba a távirat adási listájában.
98 (= 62 hex):
Hiba a ciklikus üzembe átmenetnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.

Segítség:

- Érintett komponensek tápellátását megvizsgálni.
- POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
- Érintett komponenszt kicserélni.

Lásd még: p9915

240886 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): hiba a DRIVE-CLiQ adatok küldésénél

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás.
Az adatokat nem lehetett elküldeni.
Hibaok:
65 (= 41 hex):
A távirat-típus nem egyezik az adás listával.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).

240887 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): komponens zavar

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az érintett DRIVE-CLiQ komponensnél egy hiba lett felismervé. Nem zárható ki a hibás hardver.
Hibaok:
32 (= 20 hex):
Hiba a távirat header-ben.
35 (= 23 hex):
Vételi hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
66 (= 42 hex):
Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
67 (= 43 hex):
Adási hiba: A távirat közbenső-tároló hibás.
96 (= 60 hex):
Futási idő mérésénél a válasz túl későn érkezett.
97 (= 61 hex):
A jellemző adatok kicsrélése túl sokáig tart.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség:
- DRIVE-CLiQ kábelezést megvizsgálni (vezetékszakadás, kontaktusok, ...).
- Kapcsolószekrény felépítését és kábelek elhelyezését elektromos zavar-érzéketlenségre megvizsgálni.
- Esetleg másik DRIVE-CLiQ csatlakozót használni (p9904).
- Érintett komponenseket kicserélni.

240895 <Helymegadás>CX32 DRIVE-CLiQ (CU): ciklikus adatátvitel zavart

Jelentés értéke: komponensszám: %1, hibaok: %2
Meghajtó hely: összes objektum
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A DRIVE-CLiQ kommunikáció a Control Unit és az érintett Controller Extension között hibás.
Hibaok:
11 (= 0B hex): Szinkronizációs hiba az alternáló ciklikus adatátvitelnél.
Utalás a jelentés-értékekhez:
Az egyes információk a jelentés-értékben (r0949/r2124) a következők szerint vannak kódolva:
0000yyxx hex: yy = komponensszám, xx = hibaok.
Segítség: POWER ON-t végrehajtani (ki-/bekapcsolni).
Lásd még: p9915

249150 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: zavar lépett fel

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A visszahűtő-berendezés egy általános hibát jelez.
Segítség: - A visszahűtő-berendezés és a bemeneti kapocs (Terminal Modul) közötti kábelezést megvizsgálni.
- A visszahűtő-berendezés külső vezérlő-berendezését megvizsgálni.
Lásd még: p0266

249151 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: vezetőképesség a beállított zavarértéket túllépte

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hűtőfolyadék vezetőképessége a beállított zavarértéket (p0269[2]) túllépte.
Lásd még: p0261, p0262, p0266
Segítség: A hűtőfolyadék ion-mentesítő berendezését megvizsgálni.

249152 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés:

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A visszahűtő-berendezés BE-parancsának a visszajelzése hiányzik.
- A BE-parancs után a visszajelzés nem jött meg a beállított felfutási időn belül (p0260).
- Üzem közben megszűnt a visszajelzés.
Lásd még: p0260, r0267
Segítség: - A visszahűtő-berendezés és a bemeneti kapocs (Terminal Modul) közötti kábelezést megvizsgálni.
- A visszahűtő-berendezés külső vezérlő-berendezését megvizsgálni.

249153 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: folyadékáram túl alacsony

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: Az átalakító visszahűtő-berendezése túl alacsony hűtőfolyadék-áramot jelez.
- A BE-parancs után a visszajelzés nem jött meg a beállított felfutási időn belül (p0260).
- Üzem közben a beállított kiesési időnél (p0263) hosszabb időre megszűnt a visszajelzés.
Lásd még: p0260, p0263, r0267
Segítség: - A visszahűtő-berendezés és a bemeneti kapocs (Terminal Modul) közötti kábelezést megvizsgálni.
- A visszahűtő-berendezés külső vezérlő-berendezését megvizsgálni.

249154 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: folyadékszivárgás lépett fel

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A folyadékszivárgás felügyelet megszólalt.
Vigyázat:
Ha ez a zavar figyelmeztetéssé lesz átparaméterezve, más felügyeletekkel kell biztosítani, hogy a hajtás hűtőfolyadék-vesztésnél lekapcsol!
Lásd még: r0267
Segítség: - Hűtőrendszer hűtőkörét szivárgásra megvizsgálni.
- A bemeneti kapocs (Terminal Modul) huzalozását a folyadékszivárgás felügyeletére megvizsgálni.

249155 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: Power Stack Adapter firmware-verzió túl régi

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: POWER ON
Ok: A firmware-verzió a Power Stack Adapter-ben (PSA) túl régi és nem támogatja a folyadékűtést.
Segítség: A firmware-t felújítani. EEPROM adatokat megvizsgálni.

249156 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: hűtőfolyadék-hőmérséklet túllépte a zavarküszöböt

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: KI2
Nyugtázás: AZONNAL
Ok: A hőmérséklet a hűtőfolyadék hozzávetésnél túllépte a megadott zavarküszöböt.
Segítség: A hűtőrendszert és a környezeti feltételeket megvizsgálni.

249170 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: figyelmeztetés lépett fel

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A visszahűtő-berendezés egy általános figyelmeztetést jelez.
Segítség: - A visszahűtő-berendezés és a bemeneti kapocs (Terminal Modul) közötti kábelezést megvizsgálni.
 - A visszahűtő-berendezés külső vezérlő-berendezését megvizsgálni.

249171 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: vezetőképesség a figyelmeztetési értéket túllépte

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hűtőfolyadék vezető-képessége a beállított figyelmeztetési küszöb (p0269[1]) alá csökkent.
 A küszöböt nem szabad készülék leírásában levő zavarküszöbnél magasabbra állítani.
Segítség: A hűtőfolyadék ion-mentesítő berendezését megvizsgálni.

249172 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: vezetőképesség értéke érvénytelen

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hűtőfolyadék vezetőképességének felügyeleténél hiba van a huzalozásban vagy az érzékelőben.
Segítség: - A visszahűtő-berendezés és a Power Stack Adapter (PSA) közötti huzalozást megvizsgálni.
 - A vezetőképesség mérésére szolgáló érzékelő funkcióját megvizsgálni.

249173 <Helymegadás>Visszahűtő-berendezés: hűtőfolyadék-hőmérséklet túllépte a figyelmeztetési küszöböt

Jelentés értéke: -
Meghajtó hely: A_INF_828, B_INF_828, S_INF_828
Reakcja: NINCS
Nyugtázás: NINCS
Ok: A hőmérséklet a hűtőfolyadék hozzávezetésnél túllépte a fixen megadott zavar küszöböt.
Segítség: A hűtőrendszert és a környezeti feltételeket megvizsgálni.

Hajtás és periféria vészjelzések

300402 Rendszerhiba a hajtás-csatolásban. Hibakódok %1, %2

Paraméterek:	%1 = hibakód 1 %2 = hibakód 2
Magyarázat:	Egy belső szoftver-hiba vagy egy súlyos hibaállapot lépett fel, amit esetleg egy hardver Reset-tel lehet megszüntetni.
Reakcja:	NC nem üzemkés. NC utánvezető-üembe kapcsol Csatorna nem üzemkés. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés. NC-Stop vészjelzésnél.
Segítség:	Nyisson meg a hibaszöveggel egy Support Request-et a következő címen: http://www.siemens.com/automation/support-request
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

300406 Probléma a nem ciklikus kommunikációban az alapcímre %1, kiegészítő info %2, %3, %4

Magyarázat:	Csak PROFIdrive-nál: A logikai alapcímmel folytatott nem ciklikus kommunikáció alatt egy hiba lépett fel. A kiegészítő információk megadják a problémás helyet. Ha a logikai alapcím 0 kerül kiadásra, kizárólag a kiegészítő információ számít.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés. Jelentés kijelzés.
Segítség:	Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. A vészjelzést a MD11411 \$MN_ENABLE_ALARM_MASK bit 1= 0-val el lehet nyomni. Nyisson meg a hibaszöveggel egy Support Request-et a következő címen: http://www.siemens.com/automation/support-request
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

300410 Tengely %1, hajtás %2 hiba egy fájl (%3, %4) tárolásánál

Paraméterek:	%1 = NC-tengelyszám %2 = hajtásszám %3 = hibakód 1 %4 = hibakód 2
Magyarázat:	Egy adatblokkot, pl. egy mérésfunkció eredményét, nem lehetett a fájlrendszerben tárolni. Ha a hibakód 1 == 291: Hiba lépett fel az ACC információk összeállításánál. A hajtásban levő alapinformáció hibás vagy ismeretlen formátumú. Ha a hibakód 1 == 292: Tároló hiány az ACC információk összeállításánál.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. - Több helyet létesítsünk a fájlrendszerben. Általában elegendő az, ha 2 NC-programot törölünk vagy 4 -8 kByte több helyet létesítünk. Ha ez nem lehetséges, állítsuk be a könyvtárankénti fájlok számát vagy a fájlrendszert összesen nagyobbra (ehhez egy komplett adatmentés szükség). - MD-k változtatása - 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
- adott esetben az alábbiaké is
- 18270 \$MM_NUM_SUBDIR_PER_DIR,
- 18310 \$MM_NUM_DIR_IN_FILESYSTEM,
- Power On
- az adatmentés visszatöltése
- Ha a hibakód 1 == 291: Hajtás szoftvert cserélni és az ACC alapinformációhoz illő változatot használni
- Ha a hibakód 1 == 292: Hajtás szoftvert cserélni és a hajtás szoftver kevésbé különböző változatait használni .

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

300412 Hiba egy fájl (%1, %2) tárolásánál

Paraméterek: %1 = hibakód 1
%2 = hibakód 2

Magyarázat: Egy adatblokkot, pl. egy mérésfunkció eredményét, nem lehetett a fájlrendszerbe betárolni.

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Kérjük az illetékes személyzet/szerviz értesítését. Több helyet létesítsünk a fájlrendszerben. Általában elegendő az, ha 2 NC-programot törölünk vagy 4 -8 kByte több helyet létesítünk. Ha ez nem lehetséges, állítsuk be a könyvtárakénti fájlok számát vagy a fájlrendszert összesen nagyobbra. Ehhez egy

- komplett adatmentés szükséges
- MD-k megváltoztatása
- 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
- adott esetben az alábbiaké is
- 18270 \$MM_NUM_SUBDIR_PER_DIR
- 18310 \$MM_NUM_DIR_IN_FILESYSTEM
- Power On
- az adatmentés visszatöltése

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

300423 Méréseredmény nem olvasható (%1)

Paraméterek: %1 = hibakód

Magyarázat: Egy mérési folyamat eredményét nem lehetett olvasni:

- hibakód = 4: nincs elég hely a mérési eredményre
- hibakód = 16: a mérés még nem fejeződött be

Reakcja: Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Ismételjük meg a mérést. Esetleg változtassuk meg a mérésidőt.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

380001 PROFIBUS/PROFINET: felfutáshiba, ok %1 paraméter %2 %3 %4.**Paraméterek:**

%1 = hibaok
 %2 = paraméter 1
 %3 = paraméter 2
 %4 = paraméter 3

Magyarázat:

A PROFIBUS/PROFINET Master felfutása hibás.
 Hibaok áttekintése, Par 1, Par 2, Par 3:
 - 01 = DPM-változat, DPM-változat, DPA-változat, --
 - 02 = DPM-felfutás-Time-Out, DPM-valós-állapot, DPM-előírt-állapot, --
 - 03 = DPM-felfutás-állapot, DPM-valós-állapot, DPM-előírt-állapot, DPM-hibakód
 - 04 = DPM-felfutáshiba, DPM-valós-állapot, DPM-előírt-állapot, DPM-hibakód
 - 05 = DPM-PLL-szinkr.-hiba, --, --, --
 - 07 = vészjelz. sor. túl hosszú, valós-szám, előírt-szám, --
 - 08 = ismeretlen Client, Client-ID, --, --
 - 09 = Client-változat, Client-ID, változatClient, változat DPA
 - 10 = túl sok Client, Client-szám, max.Client-szám, --
 - 11 = logikai báziscím többször használva, busz-szám, slot-szám, logikai báziscím --
 - 20 = Slave-/Device-cím többször használva, Slave-/Device-cím, --
 - 21 = Slave-/Device-cím ismeretlen, Slave-/Device-cím, --
 - 22 = konfigurációs távirat hibás, Slave-/Device-cím, hibakód, --
 - 23 = OMI inkompatibilis (adat), drive-változat, CDA-változat, --, --
 - 24 = OMI inkompatibilis (driver), drive-változat, CDA-változat, --, --
 - 25 = CPI inicializálás nem sikerült, hibakód, --, --, --
 - 26 = DMA nem aktív
 - 27 = tartalék
 - 28 = tartalék
 - 29 = tartalék
 - 1000-es helye a hibaoknak = az érintett busz száma
 - (külön eset: 5000-es hibaokok problémára utalnak az NCU-LINK kommunikációnál)
 Clientek a vezérlés alábbi, a PROFIBUS/PROFINET-t alkalmazó komponensei:
 Client-ID = 1:PLC
 Client-ID = 2:NCK
 Az alábbi okok lehetségesek
 - SDB tartalma hibás
 - A rendszerprogram részei megsérültek
 - Az NC-komponensek hardver-hibája

Reakcja:

Csatorna nem üzemkész.
 NC-Start tiltás ebben a csatornában.
 Interfészjelek beállítása.
 Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

Segítség 1-11-hez:
 1. Ellenőrizzük a vezérlés-projektet, ellenőrizzük az MD11240 \$MN_PROFIBUS_SDB_NUMBER gépadatot, egy alkalmazó-specifikus SDB alkalmazásánál ezt újra töltjük be.
 2. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor mentsük el az adatokat és indítsuk a vezérlést újra a kiszállítási állapot szabvány értékeivel.
 3. Ha egy hibamentes felfutás történik, akkor az alkalmazói adatokat lépésenként újra töltjük be.
 4. Ha a hiba a szabvány-értékes felfutásban is megmarad, akkor a PC-Card-ról újra bootoljunk vagy egy szoftver-frissítést hajtsunk végre.
 5. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor cseréljük le a hardvert.
 Segítség 20-21-hez
 1. A csatlakoztatott Slave-k / Device-ok címeit megvizsgálni/korrigálni.
 Segítség 22-höz
 hibakód jelentésének leírását lásd a 1903 SINAMICS figyelmeztetésnél
 1. SDB-t ellenőrizni
 - távirattípust és hosszat ellenőrizni
 - slot-elrendezést P978-cal kiegyenlíteni
 2. Hajtás-vészjelzéseket/-figyelmeztetéseket kiértékelni
 Segítség 23-24-hez
 1. Szoftvercsere szükséges
 Segítség 25-höz

1. távirattípust megváltoztatni
2. slot-számot redukálni
3. Slave-/Device-számot redukálni
4. SDB-t újra létrehozni
5. szoftvercsere szükséges

Ha a hibát ezen eljárási mód után sem tudjuk kiküszöbölni, akkor forduljunk a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380003 PROFIBUS/PROFINET: üzemzavar, ok %1, paraméter %2 %3 %4.

Paraméterek:

- %1 = hibaok
- %2 = paraméter 1
- %3 = paraméter 2
- %4 = paraméter 3

Magyarázat:

Ciklikus üzemben egy üzemzavar lépett fel a PROFIBUS/PROFINET-en.

Hibaokok áttekintése, Par 1, Par 2, Par 3:

- 01 = ismeretlen vészjelzés, vészjelzés-osztály, logikai cím, --
- 02 = DPM-ciklus-Time-Out, DPM-valós-állapot, DPM-előírt-állapot --
- 03 = DPM-ciklus-állapot, DPM-valós-állapot, DPM-előírt-állapot, DPM hibakód
- 04 = DPM-ciklus-hiba, DPM-valós-állapot, DPM-előírt-állapot, DPM hibakód
- 05 = nem regisztr. Client, Client-szám,max. Client-szám, --
- 06 = szinkronizációs hiba, szink. sértések száma, --, --
- 07 = Timeout Spinlock, PLC-Spinlock, NCK-Spinlock, --
- 1000-es helye a hibaoknak = az érintett busz száma
- (külön eset: 5000-es hibaokok problémára utalnak az NCU-LINK kommunikációnál)

Vészjelzés-osztály: (hasznl. vészjelzés 380 060)

Az okok főleg a következők lehetnek:

- Hibaok 01-nél: Adatátviteli zavar a PROFIBUS/PROFINET-en
- Hibaok 02, 03, 04-nél: SDB tartalma hibás
- Hibaok 02, 03, 04, 05, 07-nél: A rendszerprogram egyes részei megsérültek
- Hibaok 06-nál: A PCI buszütem eltér az elvárttól, így a szinkronizáció nem lehetséges. A PCI buszütemet helyesen kell megadni.

A hiba az MCI modul hardver problémájánál is felléphet

Reakcja:

Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség:

- Hibaok 01-nél:
 - ellenőrizzük az elektromos és zavartechnikai előírások betartását a PROFIBUS/PROFINET-re, ítéljük meg a kábelletételt
 - ellenőrizzük a PROFIBUS-dugasz lezáró ellenállásait (a vezetékvégeken ON-állásban, egyébként OFF állás előírt)
 - Slave/Device ellenőrzése
 - Hibaok 02, 03, 04-nél:
 - ellenőrizzük az SDB-t
 - Hibaok 02, 03, 04, 05, 07-nél:
 - hibakeresésnél járjunk úgy el, mint a vészjelzés 380 001-nél
 - Hibaok 06-nál:
 - PCI buszütemet helyesen megadni
- Ha a hibát ezen eljárási mód után sem tudjuk kiküszöbölni, akkor forduljunk a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.

Program folytatás: Vészjelzés törlése RESET-billentyűvel. Munkadarab-programot újra indítani

380005 PROFIBUS/PROFINET: Busz %3 hozzáférés konfliktus, típus %1, számláló %2

Paraméterek:	%1 = konfliktus típus %2 = futó szám a konfliktus típuson belül %3 = érintett busz száma
Magyarázat:	A PROFIBUS/PROFINET-en ciklikus üzemben hozzáférési konfliktus lépett fel. Az NCK-ban a buszon olvasási vagy írási kísérlet történt, mialatt a ciklikus adatátvitel éppen aktív volt. Ez többek között adat inkonzisztenciát okozhat. Típus 1: A buszon a ciklikus átvitel még nem fejeződött be, amikor az NCK már adatokat akar olvasni. Típus 2: Az NCK az adatainak az írásával még nincs kész, amikor a ciklikus átvitel újra kezdődik. A %2-es számláló egy futó számot tartalmaz, ami 1-nél kezdődik Maximum 10 vészjelzés kerül sorrendben kiadásra. Ha egy DP-ciklusban nem lép fel konfliktus, a számláló törölve lesz és következő konfliktusnál új vészjelzések lesznek kiadva
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- Időzírtési viszonyokat újra megvizsgálni, különösen MD10050 \$MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME-t és MD10062 \$MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY-t helyesen beállítani: Típus 1-nél MD10062 \$MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY nagyobb kell legyen. Típus 2-nél MD10062 \$MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY kisebb kell legyen. - Ha a MD10062 \$MN_POSCTRL_CYCLE_DELAY kisebbre állításával hibamentes üzemet lehet elérni, a MD10050 \$MN_SYSCLOCK_CYCLE_TIME-t növelni kell. - Ha a hibát ezen eljárási mód után sem tudjuk kiküszöbölni, akkor forduljunk a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

380020 PROFIBUS/PROFINET: busz %3 SDB %4 hiba %1 forrás %2

Paraméterek:	%1 = hiba %2 = SDB-forrás %3 = busz-szám %4 = SDB-szám
Magyarázat:	SDB a PROFIBUS/PROFINET tervezéséhez hibás. Hibaokok: - 01 = SDB nem szerepel a forrásban. - 02 = SDB a forrásban túl nagy. - 03 = SDB a forrásban nem aktiválható. - 04 = Forrás üres. - 05 = Forrás nem létezik. SDB forrás: - 99 = Passives Filesystem: _N_SDB_DIR - 100 = CF-Karte: /siemens/sinumerik/sdb/... - 101 = CF-Karte: /addon/sinumerik/sdb/... - 102 = CF-Karte: /oem/sinumerik/sdb/... - 103 = CF-Karte: /user/sinumerik/sdb/... Reakció: PROFIBUS/PROFINET inaktív ill. az alap SDB szerint működik.
Reakcja:	Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- MD11240 \$MN_PROFIBUS_SDB_NUMBER-et megvizsgálni. - SDB forrás = 100 esetében: alkalmazói SDB-t a passzív fájlrendszer /_N_SDB_DIR-be újra betölteni. - SDB forrás = 103-106 esetében: könyvtárakat a CF-kártyán megvizsgálni
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380022	PROFIBUS/PROFINET: DP Master busz %1 tervezése meg lett változtatva
Paraméterek:	%1 = érintett busz száma
Magyarázat:	Az üzemelés közben a DP-Master PROFIBUS tervezése meg lett változtatva, pl. egy új hardver konfiguráció letöltésével Step7-ből. Mivel az ütemadatok is megváltozhattak, az üzemelés folytatása nem lehetséges, meleg start szükséges. Ha a DP-Master funkció a PLC-ben van megvalósítva (pl. 840Di), úgy a PLC a letöltéshez már meg lett állítva és ezzel a 2000-es vészjelzés (PLC életjel) kiadásra került.
Reakcja:	Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	NCK Restart. Ha a hibát ezen eljárási mód után sem tudjuk kiküszöbölni, akkor forduljunk a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380040	PROFIBUS/PROFINET: busz %3, tervezési hiba %1, paraméter %2.
Paraméterek:	%1 = hibaok %2 = paraméter %3 = érintett busz száma
Magyarázat:	A PROFIBUS/PROFINET az SDB-ben nem az alkalmazott NC tervezési utasításának megfelelően lett létrehozva. Hibaok áttekintése, par 1: - 01 = SDB Slave/Device-t tartalmaz diagnózis-Slot nélkül, Slave-/Device-cím - 02 = SDB túl sok Slot-beírást tartalmaz, Azonosító - 03 = SDB nem tartalmaz ekvidisztancia adatokat, nincs funkciója - 04 = PNIO: SDB különböző Tdp-eket (TDC is) tartalmaz egy eszköznél - 05 = PNIO: SDB különböző Tmapc-okat (CACF is) tartalmaz egy eszköznél - 06 = PNIO: SDB különböző TI-eket tartalmaz egy eszköznél - 07 = PNIO: SDB különböző TO-eket tartalmaz egy eszköznél - 08 = PNIO: SDB túl magas eszköz-számot tartalmaz (érték nagyobb 126-nál) - 09 = SDB tartalmak szegmentálva lesznek átadva (túl sok slot/frame) - 10 = tárolóhely a szegmentált SDB tartalmakhoz túl kevés (túl sok slot/frame) - 11 = beállított távirat az SDB-ben túl rövid a \$MN_DRIVE_TELEGRAM_TYPE által kiválasztott távirathoz - 20 = SDB túl sok Slave/Device-t tartalmaz, szám - 21 = SDB hiányzik ill. érvénytelen adatokat tartalmaz, hibakód - 22 = SDB konfigurációs adatok hibásak, Slave-/Device-cím, hibakód - 23 = tartalék - 24 = tartalék - 25 = tartalék - 26 = tartalék - 27 = tartalék - 28 = tartalék - 29 = tartalék
Reakcja:	Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Ellenőrizzük azt, hogy a hozzátartozó SDB - minden Slave/Device-ra egy diagnózis-Slot-ot tartalmaz-e és - hogy csak alkalmazási releváns Slave-/Device-beírásokat tartalmaz-e. Bár fennáll annak az elméleti lehetősége, hogy az SDB-ben nagymennyiségű Slave/Device-t vehessünk fel, amelyek a termék különböző végjellemzőire parciálisan relevánsak. Ez viszont az NC túlterheléséhez vezet a tároló- és futásidő-szükséglet tekintetében és ezért ezt alapvetően kerülni kell. Ezen vészjelzés esetén az SDB minimálása szükséges. A 03 hibaoknál meg kell vizsgálni, hogy az SDB-ben az ekvidisztancia be van-e kapcsolva (pl. Step7 hardver konfigurátor)

A 10-es hibaoknál az érintett buszon a slave- ill. slot-számot csökkenteni kell (pl. Step7 HW-Konfig).
Ha a vészjelzés továbbra is fellépne, akkor forduljunk a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.
A 11-es hibaoknál a megfelelő nagyobb táviratot választani a Step7 HW-Konfig-gal vagy egy kisebb táviratot választani a \$MN_DRIVE_TELEGRAM_TYPE-pal.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380050 PROFIBUS/PROFINET: Bemenet többszörös hozzárendelése a %1 címre

Paraméterek: %1 = logikai cím

Magyarázat: A bemenő-adatoknak a logikai címtérhez történő hozzárendelése többször megadva Logikai cím: A többször definiált címtartomány báziscíme

Reakcja: Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A címtér-felosztás ellenőrzése a következő módon:
Ellenőrzés többszöri hozzárendelésre a következő gépadatokban:
- MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[0] - MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[n-1] : n = a vezérlés legnagyobb tengely-indexe
- MD12970 \$MN_PLC_DIG_IN_LOGIC_ADDRESS, MD12971 \$MN_PLC_DIG_IN_NUM digitális bemenetek PLC-címtartománya
- MD12978 \$MN_PLC_ANA_IN_LOGIC_ADDRESS, MD12979 \$MN_PLC_ANA_IN_NUM analóg bemenetek PLC-címtartománya
Ha ebben a paraméterezésben nem áll fenn inkonzisztencia, akkor hasonlítsuk össze ezeket az MD-eket a tervezéssel szemben az SDB-ben (Step-7 projekt). Emellett különösen azt ellenőrizzük, hogy az egyes Slot-ok tervezett hosszaiából nem adódnak-e tartomány-átlapolódások. A hibaok megállapítása után a gépadatok és/vagy az SDB megváltoztatása.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380051 PROFIBUS/PROFINET: Kimenetek többszörös hozzárendelése a %1 címre

Paraméterek: %1 = logikai cím

Magyarázat: A bemenő-adatoknak a logikai címtérhez történő hozzárendelése többször megadva Logikai cím: A többször definiált címtartomány báziscíme

Reakcja: Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A címtér-felosztás ellenőrzése a következő módon:
Ellenőrzés többszöri hozzárendelésre a következő gépadatokban:
- MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[0] - MD13050 \$MN_DRIVE_LOGIC_ADDRESS[n-1] : n = a vezérlés legnagyobb tengely-indexe
- MD12974 \$MN_PLC_DIG_OUT_LOGIC_ADDRESS, MD12975 \$MN_PLC_DIG_OUT_NUM digitális kimenetek PLC-címtartománya
- MD12982 \$MN_PLC_ANA_OUT_LOGIC_ADDRESS, MD12983 \$MN_PLC_ANA_OUT_NUM analóg kimenetek PLC-címtartománya
Ha ebben a paraméterezésben nem áll fenn inkonzisztencia, akkor hasonlítsuk össze ezeket az MD-eket a tervezéssel szemben az SDB-ben (Step7 projekt). Emellett különösen azt ellenőrizzük, hogy az egyes Slot-ok tervezett hosszaiából nem adódnak-e tartomány-átlapolódások. A hibaok megállapítása után a gépadatok és/vagy az SDB megváltoztatása.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380060	PROFIBUS/PROFINET: vészjelzés %1 a logikai cím %2-re nem hozzárendelt Slave/Device-től.
Paraméterek:	%1 = vészjelzés-osztály %2 = logikai cím
Magyarázat:	SDB egy olyan Slave/Device-t tartalmaz, amely az NC-ben MD paraméterezéssel (lásd a vészjelzés 380050/051-nél) nincs hozzárendelve. De a Slave/Device a PROFIBUS/PROFINET-en van csatlakoztatva és egy vészjelzést adott ki. Vészjelzés-osztály: - 01 = Állomás-visszajövetel (ill. menetel) - 02 = Állomás-kiesés Kijelző-vészjelzés, az NC-vel tovább lehet dolgozni.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	- MD-k beírása vagy - SDB megváltoztatása vagy - Slave/Device leválasztás a PROFIBUS/PROFINET-ről vagy - vészjelzés nyugtázása.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

380070	PROFIBUS/PROFINET: nincs bemeneti aljzat az alapcím %1-hez (hossz %2)
Paraméterek:	%1 = igényelt tartomány logikai alapcíme %2 = tartomány hossza bájtban
Magyarázat:	Egy digitális vagy analóg bemenethez helytelen logikai alapcím lett megadva. Vagy egyáltalán nincs tervezve erre az alapcímre aljzat, vagy az igényelt tartomány vége az aljzaton kívül esik. Hossz = 1 digitális bemenet Hossz = 2 analóg bemenet
Reakcja:	Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Helyes alapcímeket a gépadatokba megadni: - Hossz = 1: MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTIN gépadatot helyesbíteni. - Hossz = 2: MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTIN gépadatot helyesbíteni. - NCK Restart. Ha ezzel a módszerrel a vészjelzést nem lehet megszüntetni, akkor forduljon a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380071	PROFIBUS/PROFINET: nincs kimeneti aljzat az alapcím %1-hez (hossz %2)
Paraméterek:	%1 = igényelt tartomány logikai alapcíme %2 = tartomány hossza bájtban
Magyarázat:	Egy digitális vagy analóg kimenethez helytelen logikai alapcím lett megadva. Vagy egyáltalán nincs tervezve erre az alapcímre aljzat, vagy az igényelt tartomány vége az aljzaton kívül esik. Hossz = 1 digitális kimenet Hossz = 2 analóg kimenet
Reakcja:	Csatorna nem üzemkész. NC-Start tiltás ebben a csatornában. Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Helyes alapcímeket a gépadatokba megadni: - Hossz = 1: MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTOUT gépadatot helyesbíteni. - Hossz = 2: MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTOUT gépadatot helyesbíteni. - NCK Restart.

Ha ezzel a módszerrel a vészjelzést nem lehet megszüntetni, akkor forduljon a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380072 PROFIBUS/PROFINET: kimeneti aljzat alapcím %1 (hossz %2) nem megengedett

Paraméterek: %1 = igényelt tartomány logikai alapcíme
%2 = tartomány hossza bájtban

Magyarázat: Egy digitális vagy analóg kimenethez helytelen logikai alapcím lett megadva, a tartomány a PLC hozzáférési tartományában (PAA, alapcím < 256) van.
Hossz = 1 digitális kimenet
Hossz = 2 analóg kimenet

Reakcja: Csatorna nem üzemkész.
NC-Start tiltás ebben a csatornában.
Interfészjelek beállítása.
Vészjelzés kijelzés.

Segítség: A kimeneti aljzatokhoz csak a PLC folyamat-leképezésen kívüli címeket (pl. >= 256) alkalmazni.
Helyes alapcímeket a gépadatokba megadni:
- Hossz = 1: MN_HW_ASSIGN_DIG_FASTOUT gépadatot helyesbíteni.
- Hossz = 2: MN_HW_ASSIGN_ANA_FASTOUT gépadatot helyesbíteni.
- NCK Restart.
Ha ezzel a módszerrel a vészjelzést nem lehet megszüntetni, akkor forduljon a hibaszöveg megadása mellett a vezérlés gyártójához.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380075 PROFIBUS/PROFINET: DP periféria kiesése busz %2 Slave/Device %1

Paraméterek: %1 = Slave-/Device-cím
%2 = érintett busz száma

Magyarázat: Egy PROFIBUS/PROFINET aljzat kiesése, amit az NCK digitális vagy analóg ki-/bemenetként használ.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Slave/Device helyes működésének ellenőrzése (minden Slave/Device fel legyen véve a buszra, zöld LED).

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

380076 PROFIBUS/PROFINET: DO1-távírat hiányzik: busz %2 Slave/Device %1

Paraméterek: %1 = Slave-/Device-cím
%2 = érintett busz száma

Magyarázat: Tájékoztatás az üzembehelyezőknek: Egy NCK-hajtásként használt PROFIBUS-Slave/PROFINET-Device-nak nincs érvényes DO1-távírat hozzárendelése (mint MD13120 \$MN_CONTROL_UNIT_LOGIC_ADDRESS a Step7 tervezésnél).
A fennálló vészjelzés arra utal, hogy többek között az óra-szinkronizáció a vezérlés és ezen Slave/Device között nem működik.

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Érvényes értéket beadni a MD13120 \$MN_CONTROL_UNIT_LOGIC_ADDRESS-be.

Program folytatás: Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

380077	PROFIBUS/PROFINET: túl sok DO: aktuálisan legalább %2, maximum %3 a %1 DO-csoportban
Paraméterek:	%1 = DO-csoport %2 = aktuális DO-szám %3 = maximum megengedett DO-szám
Magyarázat:	Tájékoztatás az üzembehelyező számára: Az azonos értékű DO-k ("drive objects" csoport) száma az összes buszon (beállított és csatlakoztatott) meghaladja a megadott határértéket. Ezzel a DO-val kapcsolatos szolgáltatásokat (pl. óra-szinkronizáció, HMI diagnózis, HMI adat archiválás) nem lehet ezen csoport összes DO-jára garantálni. A következő DO-csoportok vannak megkülönböztetve (paraméter %1): 0 = készülék (CU, DO1) 1 = kommunikáció(CU-LINK) 2 = hajtás (SERVO, VECTOR) 3 = betáplálás (ALM stb.) 4 = Terminal-Block (TB) 5 = Terminal-Module (TM)
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Kevesebb készüléket (amelyek ilyen DO-kat tartalmazni) csatlakoztatni a buszra Nagyobb teljesítményű vezérlés-változatot (amelyik több DO-t használ) használni
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380500	PROFIBUS/PROFINET: Hiba hajtás %1, kód %2, érték%3, idő %4
Paraméterek:	%1 = tengely %2 = hajtás hibakód (P947/(/945)/P824). %3 = hajtás hibaérték (P949/P826). %4 = hajtás hibaidő (P948/P825).
Magyarázat:	A hozzárendelt hajtás hibatárolójának tartalma.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	hibakód/hibaértéket lásd a hajtás dokumentációjában.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

380501	PROFIBUS/PROFINET: busz-zavar, Slave/Device, DO-Id %1, kód %2, érték%3, idő %4
Paraméterek:	%1 = 8bit busz-szám 8Bit Slave-/Device-szám 16bit DO-Id %2 = hajtás hibakód (P947). %3 = hajtás zavarérték (P949) %4 = hajtás zavaridő (P948)
Magyarázat:	A hozzárendelt Slave/Device zavartárolójának tartalma.
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	hibakód/hibaértéket lásd a hajtás dokumentációjában.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.

380502 PROFIBUS/PROFINET: busz %1, Slave/Device %2 konfiguráció megváltozott

Paraméterek:	%1 = busz-szám %2 = Slave-/Device-cím
Magyarázat:	A busz-konfiguráció megváltozott. Okok: - első üzembehelyezés - új Slave/Device felismerve a buszon
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A busznak egy új konfigurációval való működtetéséhez egy kiegészítő meleg-start szükséges.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

380503 PROFIBUS/PROFINET: busz %1 konfiguráció megváltozott

Paraméterek:	%1 = busz-szám
Magyarázat:	Egy új SDB áll rendelkezésre megváltozott beállításokkal. Az új beállítások csak a következő busz felfutásnál lesznek hatásosak.
Reakcja:	Interfészjelek beállítása. Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	A busznak egy új konfigurációval való működtetéséhez egy kiegészítő meleg-start szükséges.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

PLC vészjelzések

400000	PLC STOP %1
Magyarázat:	A PLC nincs ciklikus üzemben. A géppel nem lehetséges mozgás %1: 1 Ready(Alkalmazói program nem lett elindítva) 2 Break (Alkalmazói program meg lett szakítva) 3 Error (további PLC vészjelzés áll fenn PLC Stop-pal)
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	másik PLC vészjelzést megszüntetni: Startup menüből PLC-Stop megadva vagy alkalmazói programot tesztelni.
Program folytatás:	Vészjelzés eltűnik a vészjelzés okával. További kezelés nem szükséges.
400001	Rendszerhiba %2
Magyarázat:	%1 :típuszám Ezzel a vészjelzéssel belső hibaállapotok lesznek kijelvezve, amelyek az átadott hiba-szöveggel összefüggésben felvilágosítást adnak a hiba okáról és helyéről.
Reakcja:	PLC-Stop
Segítség:	Ezt a hibát a hiba-szöveggel jelenteni a Siemens-nek.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
400002	Rendszerhiba %1
Magyarázat:	%1 :típuszám Ezzel a vészjelzéssel belső hibaállapotok lesznek kijelvezve, amelyek az átadott hibaszámmal összefüggésben felvilágosítást adnak a hiba okáról és a hiba helyéről.
Reakcja:	PLC-Stop
Segítség:	Ezt a hibát a típuszámmal jelenteni a Siemens-nek.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
400004	Kódhiba: %2 hálózat %1
Magyarázat:	%1 :hálózati szám %2 :belső hibakód, modultípus Az alkalmazói program tartalmaz egy utasítást, amit a vezérlés nem támogat.
Reakcja:	PLC-Stop
Segítség:	Alkalmazói programot megváltoztatni és újra tölteni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.
400005	Startup menüből PLC-Stop megadva
Magyarázat:	Az alkalmazói program nem lesz végrehajtva
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Vezérlést ki-/bekapcsolni
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400006 Remanens PLC-adatok elvesztése

Magyarázat:	Következő okok lehetségesek: Kezelői cselekmény (pl. PLC teljes törlés, felfutás alap-értékekkel) Kezelői cselekmény felfutás mentett adatokkal, az adatok eközetezése mentése nélkül Áthidaló-idő túllépve
Reakcja:	Vészjelzés kijelzés.
Segítség:	Szükséges adatokat aktualizálni.
Program folytatás:	Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

400007 Műveleti hiba: %3%2 hálózat %1

Magyarázat:	%1 :hálózatszám %2 :modultípus modulszám %3 :változó cím
Reakcja:	PLC-Stop
Segítség:	Az alkalmazói programban a kijelzett változót meg kell vizsgálni a címtartomány megsértése, nem megeengedett adattípus és besorolási hiba szempontjából.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400008 Programozó szoftver - változat nem kompatibilis %1 %2

Magyarázat:	%1 :programozó szoftver - változat Ez a változat már nem kompatibilis a vezérlés termék-fokozatával.
Reakcja:	PLC-Stop
Segítség:	Az alkalmazói programot a megfelelő programozó szoftver változattal lefordítani ée a vezérlésbe tölteni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400009 Számítási idő a PLC-szinten: %2 hálózat %1

Magyarázat:	%1 :hálózatszám %2 :modultípus Megfelelő kijelzett hálózat alkalmazói programot megvizsgálni.
Reakcja:	PLC-Stop
Segítség:	Alkalmazói programot megváltoztatni
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400010 Aritmetikai hiba az alkalmazói programban: típus %2 hálózat %1

Magyarázat:	Alkalmazói programot a megadott hálózatban megvizsgálni. %1hálózatszám, modul-jelölő %2 = 1:osztás nullával a lebegőpontos aritmetikában 2:lebegőpontos aritmetika
Reakcja:	PLC-Stop
Segítség:	Alkalmazói programot megváltoztatni.
Program folytatás:	Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400011 Alprogram-szintek megengedett száma túllépve: %2 hálózat %1

Magyarázat: %1hálózatszám
%2nodul-jelölő
Az alkalmazói programot a megadott hálózatban megváltoztatni.

Reakcja: PLC-Stop

Segítség: Alkalmazói programot megváltoztatni.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400012 Hiba közvetett címzésnél: %2, hálózat %1

Magyarázat: %1hálózatszám
%2nodul-jelölő
Az alkalmazói programot a megadott hálózatban megváltoztatni.

Reakcja: PLC-Stop

Segítség: Alkalmazói programot megváltoztatni.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400013 PLC alkalmazói program hibás

Magyarázat: A PLC alkalmazói program a vezérlésben hibás vagy nincs.

Reakcja: PLC-Stop

Segítség: PLC alkalmazói programot újra tölteni

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400014 Profinet - IO felfutás zavar típus: %1

Magyarázat: %1: 1Profinet - IO nem futott fel
2NC - PLC szoftver verzió nem egyezik
3slot-ok száma funkciókként túllépve
4Profinet-IO-Server nem kész

Reakcja: PLC-Stop

Segítség: Típus 1...3:Hibát Siemens-nek jelenteni
Típus 4:828D - PCU harvert megvizsgálni ill. cserélni ill. MD 11240-et megvizsgálni

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400015 Profinet - IO E/A hiba: log cím %1 busz/állomás: %2

Magyarázat: A PLC felhasználói programolyan perifériacímeket használ, amelyek nincsenek.
%1logikai E/A-cím
%2busz-szám/állomásszám
Hibaokok:
Busz-periférián nincs feszültség
Busz-cím helytelenül beállítva
Buszkapcsolat hibás
Aktív MD 11240 (SDB konfiguráció) helytelenül beállítva

Reakcja: PLC-Stop

Segítség: Hibaok alapján a hibát megszüntetni

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400017 PLC szerszámkezelés: hiányzó DB9900 táblázat

Magyarázat: A PLC szerszámkezelés nem találja a 9900, 9901 vagy 9902 táblázatokat.
Reakcja: PLC-Stop
Segítség: Hiányzó táblázat(ok)at létrehozni.
Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400018 PLC szerszámkezelés: orsó vagy betöltőhely érvénytelen

Magyarázat: A PLC szerszámkezelés nem ismeri a megadott orsó- vagy betöltőállomás helyet.
Reakcja: PLC-Stop
Segítség: Megfelelő számot megadni.
Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400019 PLC karbantartás-tervező: Hiba a DB 9903 vagy 9904-ben

Magyarázat: PLC karbantartás-tervező: A DB 9903 és 9904 jelenlevők és azonos hosszúak kell legyenek.
Reakcja: PLC-Stop
Segítség: Modul(ok)at helyesen létrehozni.
Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400020 PLC karbantartás feladat %1: kezdőadatok nem hihetőek

Magyarázat: Az inicializálási adatokat a dokumentációnak megfelelően újra megadni.
Hibák:
túl sok figyelmeztetés az intervallum hossza
első figyelmeztetés időpontja túl hosszú
első figyelmeztetés időpontja nagyobb az intervallumnál
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: Megfelelő kezdőadatokat a dokumentációnak megfelelően beadni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

400021 várni amíg az IO hozzáférés lehetséges

Magyarázat: Az I/O hozzáférés jelenleg még nem lehetséges.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség:
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

400022 A PLC funkcionalitás: %2 nem megengedett

Magyarázat: A PLC funkcionalitás: %2
A megadott PLC funkcionalitás nem támogatott.
Reakcja: Vészjelzés kijelzés.
Segítség: A megadott PLC funkcionalitást nem szabad használni.
Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

400023 Aritmetika probléma a felhasználói programban (REAL-művelet) OB/SBR/INT %1 hálózat %2

Magyarázat: A PLC felhasználói program feldolgozásnál probléma lépett fel a REAL-operandusokkal.
%1modul-szám
%2hálózat-szám

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Az alkalmazott változók értékeinek érvényességét meg kell vizsgálni.

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

400024 Dinamikusan kezelt tároló felhasználva, tartomány %1

Magyarázat: Tároló túlfutás tartományban megfelelő tartomány jelölő
%1= 1xx: dinamikus RAM, xx belső RAM-osztályra utal
%1= 2: MMF (alkalmazói projekt)
%1= 3: puffertelt RAM
%1= 4: felhasználói program RAM

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: %1 = 1xx: belső hiba túl sok külső kommunikációs igény miatt
%1 > 1: alkalmazói projekt túl nagy vagy túl sok művelet

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

400025 PLC-Ctrl-Energy: Hiba a DB 9906-ban.

Magyarázat: PLC-Ctrl-Energy: A DB 9906 törölve lett.

Reakcja: PLC-Stop

Segítség: A Library programozási eszköz DB 9906-ját be kell illeszteni a projektbe.

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

400026 PLC ciklusidő figyelmeztetés, ciklusidő %1

Magyarázat: PLC ciklusidő túllépte a figyelmeztetési küszöböt.
%1= xxxx: az előző PLC ciklus ideje µs-ban

Reakcja: Vészjelzés kijelzés.

Segítség: Felhasználói projekt szinte túl nagy vagy túl sok művelet vagy túl sok hurok

Program folytatás: Vészjelzés törlése törlő-billentyűvel ill. NC START-tal.

400027 PLC ciklusidő hiba, ciklusidő %1

Magyarázat: PLC ciklusidő túllépte a maximális értéket.
%1= xxxx: az előző PLC ciklus ideje µs-ban

Reakcja: PLC-Stop

Segítség: Felhasználói projekt túl nagy vagy túl sok művelet vagy túl sok hurok

Program folytatás: Vezérlést KI-BE kapcsolni.

8.1 Rendszer reakciók SINUMERIK vészjelzéseknél

Jelölő	COMPBLOCKWITHREORG
Hatás	A mondat feldolgozás hibát ismert fel, ami program változtatással megszüntethető. A program változtatás után újra-szervezés következik. Korrektció készletet is újra szervezni.

Jelölő	COMPENSATIONBLOCK
Hatás	A mondat feldolgozás hibát ismert fel, ami program változtatással megszüntethető. korrektció készlet

Jelölő	FOLLOWUP
Hatás	Tengelyek után-vezetni. NC átkapcsol után-vezetés üzemre.

Jelölő	INTERPRETERSTOP
Hatás	Program feldolgozás meg lesz szakítva az összes előkészített mondat (IPO puffer) feldolgozása után. Interpreterstopp.

Jelölő	LOCALREACTION
Hatás	Helyi vészjelzés-reakciók.

Jelölő	NOALARMREACTION
Hatás	Nincs vészjelzés-reakció.

Jelölő	NOREADY NCKREACTIONVIEW
Hatás	NCK-Ready off: összes hajtás aktív gyors-fékezése (vagyis maximális fékárammal), összes NC tengely szabályzó engedélyezés törlése, NC Ready relé kikapcsolása NC nem üzemkész.

Jelölő	NOREADY BAGREACTIONVIEW
Hatás	BAG-Ready off: ezen BAG hajtásainak aktív gyors-fékezése (vagyis maximális fékárammal), érintett NC tengelyek szabályzó engedélyezés törlése. BAG nem üzemkész.

Jelölő	NOREADY
Hatás	Channel-Ready off: ezen csatorna hajtásainak aktív gyors-fékezése (vagyis maximális fékárammal), érintett NC tengelyek szabályzó engedélyezés törlése. Csatorna nem üzemkész.

Jelölő	NONCSTART
Hatás	Ebben a csatornában nem lehetséges program indítása. NC Start tiltása ebben a csatornában.

Jelölő	NOREFMARK
Hatás	Ezen csatorna tengelyeit újra kell referálni. Ezen csatorna tengelyeit újra referálni.

Jelölő	SETVDI
Hatás	Vészjelzés VDI interfészjel bekapcsolása. Interfészjelek bekapcsolása.

Jelölő	SHOWALARM
Hatás	Vészjelzés kijelzése a HMI-n. Vészjelzés kijelzés.

Jelölő	STOPBYALARM
Hatás	Összes csatorna rámpa stop. NC-Stop vészjelzésnél.

Jelölő	STOPATENDBYALARM
Hatás	Állj a mondat végén NC-Stop vészjelzésnél a mondat végén.

Jelölő	SHOWALARMAUTO
Hatás	A vészjelzés kijelzésre kerül, ha a ENABLE_ALARM_MASK bit 0 be van állítva. Ezt a reakciót akkor kell beállítani, ha egy vészjelzés csak Automatika üzemben a felhasználó kézi kezelése nélkül kell jöjjön. Vészjelzés reakciók Automatika üzemben

Jelölő	SHOWWARNING
Hatás	A vészjelzés kijelzésre kerül, ha a ENABLE_ALARM_MASK bit 1 be van állítva. Figyelmeztetéseket szolgálja, amelyeket normál esetben el kell nyomni. Jelentések kijelzése.

Jelölő	ALLBAGS_NOREADY
Hatás	A Ready az összes BAG-tól el lesz véve. A reakció megfelel egy NCKREACTIONVIEW NOREADY esetének, azzal a különbséggel, hogy az NC Ready relé és a VDI bit nem lesz kikapcsolva. Ez pl. a Vész-ki esetén kívánatos. BAG nem üzemkés.

Jelölő	DELAY_ALARM_REACTION
Hatás	Ha ez a vészjelzés reakció be van állítva a vészjelzés kezelőben, akkor a most következő vészjelzések vészjelzés reakciói csatorna-specifikusan puffereelve lesznek és ezzel nem aktívak. A vészjelzések kijelzésre kerülnek a HMI-n. A BAG és NCK hatáskörű reakciók továbbítva lesznek. A reakció törölve lesz a clearDelayReaction felhívás aktiválásával vagy egy vészjelzéssel, amelyet a NO_DELAY_ALARM_REACTION állított be. Ezáltal az összes késleltetett vészjelzés reakció aktív lesz. Összes csatorna-specifikus vészjelzés reakció késleltetve vészjelzésnél, vészjelzés kijelzés.

Jelölő	NO_DELAY_ALARM_REACTION
Hatás	A DELAY_ALARM_REACTION állapot meg lesz szüntetve.. A vészjelzés reakció késleltetés meg lesz szüntetve.

Jelölő	ONE_IPO_CLOCK_DELAY_ALARM_REACTION
Hatás	Egy vészjelzés fellépésénél az összes vészjelzés reakció késleltetve lesz. Ez a funkcionalitás az ESR fejlesztés keretében lett szükséges. Összes vészjelzés reakció egy IPO ütemmel késleltetve vészjelzésnél.

8.2 Vészjelzések törlési feltételei

Jelölő	CANCEL CLEAR
Hatás	A vészjelzés a Cancel billentyűnek egy tetszőleges csatornában megnyomásával törölve lesz. Ezen kívül a munkadarabprogram Start billentyűvel lesz törölve. Törlés billentyűvel ill. NC-START-tal törölni.

Jelölő	CLEAR HIMSELF
Hatás	Önmagát törölő vészjelzés. A vészjelzést nem egy kezelési cselekménnyel lesz törölve, hanem közvetlen egy NCK forráskódban programozott "clearAlarm"-mal. A vészjelzés kijelzés eltűnik a vészjelzés okkal. Nem szükséges további kezelés.

Jelölő	NC START CLEAR
Hatás	A vészjelzést egy program elindítása törli abban a csatornában, ahol a vészjelzés fellépett. Ezen kívül a vészjelzés egy NC Reset-tel lesz törölve. NC-START-tal vagy RESET billentyűvel a vészjelzést törölni és a programot folytatni.

Jelölő	POWER ON CLEAR
Hatás	A vészjelzés a vezérlés ki- és bekapcsolásával lesz törölve. Vezérlést KI - BE kapcsolni.

Jelölő	RESET CLEAR
Hatás	A vészjelzést a Reset billentyű megnyomása törli abban a csatornában, ahol a vészjelzés fellépett. RESET billentyűvel a vészjelzést törölni. Munkadarabprogramot újra indítani.

Jelölő	BAG RESET CLEAR
Hatás	A vészjelzés egy "BAG RESET CLEAR" paranccsal lesz törölve vagy azzal, hogy ezen BAG összes csatornájában egy Reset lesz kiváltva. Ezt a vészjelzést a RESET billentyűvel ezen BAG összes csatornájában lehet törölni. Munkadarabprogramot újra indítani.

Jelölő	NCKRESETCLEAR
Hatás	A vészjelzés egy "NCKRESETCLEAR" paranccsal lesz törölve vagy azzal, hogy ezen BAG összes csatornájában egy Reset lesz kiváltva. Vészjelzést törölni a RESET billentyűvel az összes csatornában. Munkadarabprogramot újra indítani.

Jelölő	NOCLEAR
Hatás	A törlési információ csak a EXBSAL_NOMOREALARMS belső pszeudo-vészjelzés számhoz szükséges.

8.3 Rendszer reakciók SINAMICS vészjelzéseknél

Megnevezés	NINCS
Reakció	Nincs
Leírás	Nincs reakció a zavar fellépésénél.

Megnevezés	KI1
Reakció	Fékezés a felfutás jeladó visszafutás rámpán és utána impulzus tiltás.
Leírás	fordulatszám szabályozás (p1300 = 20, 21) - A hajtás az n_soll=0 azonnali kiadásával a felfutás jeladó visszafutás rámpán (p1121) lesz lefékezve. - A nyugalmi állapot megállapítása után az esetleg paraméterezett motor tartófék zárásra kerül (p1215). A zárási idő (p1217) lefutása után az impulzusok tiltva lesznek. A nyugalmi állapot akkor kerül megállapításra, ha a fordulatszám valósérték a fordulatszám küszöb (p1226) alá csökken vagy ha a fordulatszám parancsérték $\leq$ fordulatszám küszöb (p1226) fellépésénél elindított felügyeleti idő (p1227) lefutott. forogatónyomaték szabályozás (p1300 = 23) - A forogatónyomaték szabályozásnál érvényes: Reakció mint KI2-nél - A forogatónyomaték szabályozásra átkapcsolásnál (p1501) érvényes: Nincsen saját fék-reakció. Ha a fordulatszám valósérték a fordulatszám küszöb (p1226) alá csökken az esetleg paraméterezett motor tartófék zárásra kerül. A zárási idő (p1217) lefutása után az impulzusok tiltva lesznek.

Megnevezés	KI2
Reakció	Belső/külső impulzus tiltás
Leírás	fordulatszám szabályozás és forgatónyomaték szabályozás - Azonnali impulzus tiltás, a hajtás "kipörög". - Az esetleg paraméterezett motor tartófék zárásra kerül. - A bekapcsolási tiltás aktiválva lesz..

Megnevezés	KI3
Reakció	Fékezés a KI3 visszafutás rámpán és utána impulzus tiltás.
Leírás	fordulatszám szabályozás (p1300 = 20, 21) - A hajtás az $n_{soll}=0$ azonnali kiadásával a KI3 visszafutás rámpán (p1135) lesz lefékezve. - A nyugalmi állapot megállapítása után az esetleg paraméterezett motor tartófék zárásra kerül. A tartófék zárási idő (p1217) végén az impulzusok tiltva lesznek. A nyugalmi állapot akkor kerül megállapításra, ha a fordulatszám valósérték a fordulatszám küszöb (p1226) alá csökken vagy ha a fordulatszám parancsérték $\leq$ fordulatszám küszöb (p1226) fellépésénél elindított felügyeleti idő (p1227) lefutott. - A bekapcsolási tiltás aktiválva lesz.. forgatónyomaték szabályozás (p1300 = 23) - Átkapcsolás a fordulatszám szabályozott üzembe és a további reakciók megfelelnek a fordulatszám szabályozott üzemnél leírtaknak.

Megnevezés	STOP1
Reakció	-
Leírás	Előkészítésben

Megnevezés	STOP2
Reakció	$n_{soll} = 0$
Leírás	- A hajtás az $n_{soll}=0$ azonnali kiadásával a KI3 visszafutás rámpán (p1135) lesz lefékezve. - A hajtás fordulatszám szabályozásban marad.

Megnevezés	IASC/DCBREMSE
Reakció	-
Leírás	- Szinkronmotornál érvényes: Egy zavar fellépésénél ezzel a zavar reakcióval egy belső forgórész-rövidzár lesz kiváltva. A p1231 = 4 feltételt be kell tartani. - Aszinkronmotornál érvényes: Egy zavar fellépésénél ezzel a zavar reakcióval egy egyenáramú fékezés lesz kiváltva. Az egyenáramú fékezés üzembe kell legyen helyezve (p1232, p1233, p1234).

Megnevezés	JELADÓ
Reakció	Belső/külső impulzus tiltás (p0491)
Leírás	A JELADÓ zavar reakció a p0491 beállítástól függetlenül hat. Gyári beállítás: p0491=0 → jeladó hiba KI2-t okoz

Zavarok nyugtázása

Megadja a zavar nyugtázás alapbeállítást az ok megszüntetése után.

Megnevezés	POWER ON
Leírás	A zavar POWER ON-nal lesz nyugtázva (hajtás készülék ki-/bekapcsolása) utalás: Ha a zavar oka még nem lett megszüntetve, a zavar a felfutás után azonnal újra megjelenik.

Megnevezés	AZONNAL
Leírás	A vészjelzést a zavar megszüntetése után a RESET billentyű megnyomásával lehet törölni.

Utalás SINAMICS paraméterekre

Egyes vészjelzéseknél az "Ok" és a "Segítség" mezőkben utalás található egy SINAMICS paraméterre.

A paraméter-szám egy előre beállított "p" vagy "r"-ből, egy 4-jegyű számból (xxxx) és opcionálisan egy indexből tevődik össze, pl. p0918[0...3].

Irodalom

A SINAMICS paraméterek részletes leírás található:

SINUMERIK 828D, SINAMICS S120 listás kézikönyv Paraméter leírás

A.1 Rövidítések listája

Rövidítés	Rövidítés levezetése	Jelentés
ADI4	Analog Drive Interface 4 tengelyre	
AC	Adaptive Control	
ALM	Active Line Module	betáplálás modul hajtásokhoz
AS	Automatizálási rendszer	
ASCII	American Standard Code for Information Interchange	amerikai kód-szabvány az információ-cserére
ASIC	Application Specific Integrated Circuit	Felhasználói áramkör
ASUP	Aszinkron alprogram	
AUTO		"Automatika" üzemmód
AUXFU	Auxiliary Function:	Segédfunkciók
AWL	Utasításlista	
BA	Üzemmód	
BAG	Üzemmód-csoport	
BERO	érintésnélküli végkapcsoló visszacsatolt oszcillátorral	
BI	Binector Input	
BHG	Kezelői kézikészülék	
BICO	Binector Connector	kapcsolási technika hajtásnál
BIN	bináris fájlok	bináris fájlok
BIOS	Basic Input Output System	
AKR	alap-koordinátarendszer	
BO	Binector Output	
BTSS	Kezelőtábla interfész	
CAD	Computer-Aided Design	
CAM	Computer-Aided Manufacturing	
CC	Compile Cycle	Compile ciklusok
CI	Connector Input	
CF kártya	Compact Flash-Card	
CNC	Computerized Numerical Control	Számítógépes numerikus vezérlés
CO	Connector Output	
COM Board	Communication Board	
CP	Communication Processor	
CPU	Central Processing Unit	központi számítógéység
CR	Carriage Return	
CRC	Cyclic Redundancy Check	ellenőrző-összeg vizsgálat

Rövidítés	Rövidítés levezetése	Jelentés
CRT	Cathode Ray Tube	képcső
CSB	Central Service Board	PLC-modul
CTS	Clear To Send	Soros adatinterfészeknél az adás-készenlét jelentése
CUTCOM	Cutter Radius Compensation	Szerszámsugár-korrekció
DB	Adatmodul	Adatmodul a PLC-ben
DBB	adat-modul bájt	adatmodul bájt a PLC-ben
DBW	adat-modul szó	adatmodul szó a PLC-ben
DBX	adat-modul bit	adatmodul bit a PLC-ben
DDE	Dynamic Data Exchange	dinamikus adatcsere
DDS		hajtás paraméter adatkészlet
DIN	Deutsche Industrie Norm	
DIR	Directory	Könyvtár
DLL	Dynamic Link Library	
DO	Drive Object	Hajtásobjektum
DPM	Dual Port Memory	
DRAM	Dynamic Random Access Memory	dinamikus tároló modul
DRF	Differential Resolver Function	differentenciális-forgásjelző-funkció (kézikerek)
DRIVE-CLiQ	Drive Component Link with IQ	
DRY	Dry Run	próbafutás előtölés
DSB	Decoding Single Block	egyres mondat dekodolás
DSC	Dynamic Servo Control / Dynamic Stiffness Control	
DSR	Data Send Ready	soros adatinterfészeknél az üzems-késztség jelentése
DW	adatszö	
DWORD	dupla-szö (aktuális 32 bit)	
E	Bemenet	
E/A	Be-/kimenet	
ENC	Encoder	valósérték jeladó
EPROM	Erasable Programmable Read Only Memory	törölhető, elektromosan programozható, csak olvasható tároló
ePS Network Services		Internet támogatású gép távfelügyelt szolgáltatások
EQN		abszolút jeladó típus jelölése 2048 szinuszos jel / fordulattal
ESR	kibővített leállítás és visszahúzás	
stb.	ETC billentyű	softkey sáv kibővítése azonos menüben
FB	Funkciós modul	
FBS	Lapos képernyő	
FC	Function Call	Funkciós modul a PLC-ben
FEPR0M	Flash-EPROM	Olvasható és átírható tároló

Rövidítés	Rövidítés levezetése	Jelentés
FIFO	First In - First Out	eljárás adatok elhelyezésére és újra kiolvasására egy tárolóban
FIPO	Finom-interpolátor	
FM	Funkciómodul	
FM-NC	számjegyes vezérlés funkció-modul	számjegyes vezérlés
FPU	Floating Point Unit	Lebegőpontos egység
FRA	Frame-modul	
FRAME	adatkészlet	koordináta átszámítás nullaponteltolás, forgatás, skálázás, tükrözés összetevőkkel
FRK	Marósugár-korrekción	
FST	Feed Stop	Előtölés állj
FUP	Funkciós terv (programozási módszer a PLC-re)	
FW	Firmware	
GC	Global Control	PROFIBUS: Broadcast-Telegramm
GD	globális adatok	
GEO	geometria ill. geometria tengely	
GP	Alaprogram	
GS	Hajtómű fokozat	
GUD	Global User Data	Globális felhasználói adatok
HD	Hard Disk	merevlemez
HEX	A hexadecimális számok rövid megnevezése	
HiFu	Segédfunkció	
HMI	Human Machine Interface	SINUMERIK kezelőfelület
HSA	Főhajtás	
HT	Handheld Terminal	Kezelői kézikészülék
HW	Hardver	
IBN	Üzembe helyezés	
IF	Hajtásmodul impulzus-engedélyezés	
IK (GD)	Implicit kommunikáció (globális adatok)	
IKA	Interpolative Compensation	Interpolatórikus kompenzáció
IM	interfész modul	Csatlakozó-egység
INC	Increment	Lépésmérték
INI	Initializing Data	Inicializálási adatok
IGBT	Insulated Gate Bipolar Transistor	
IPO	Interpolátor	
ISO	International Standardization Organisation	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
JOG	"JOG" üzemmód	
KD	Koordináta-elforgatás	
KDV	keresztbeni adat-összehasonlítás	keresztbeni adat-összehasonlítás az NCK és PLC között
K _V	Körerősítési tényező	szabályzókör erősítési tényező

Rövidítés	Rövidítés levezetése	Jelentés
KOP	kontaktus terv	programozási módszer a PLC-re
LCD	Liquid-Crystal Display	folyadékkristály kijelző
LED	Light-Emitting Diode	fény-dióda
LF	Line Feed	
LMS		
LSB	Least Significant Bit	legkisebb értékű bit
LUD	Local User Data	Felhasználói adatok
MAC	Media Access Control	
MAIN	Main program	főprogram (OB1, PLC)
MB	Megabájt	
MCI	Motion Control Interface	
MCIS	Motion Control Information System	
MCP	Machine Control Panel	Gépkezelőhely
MD	Gépadatok	
MDA	"Manual Data Automatic" üzemmód	Kézi beadás
GKR	gép-koordinátarendszer	
MLFB	géppel olvasható termékjelölés	
MMC	Man Machine Communication	HMI-vel azonos jelentésű
MPF	Main Program File	főprogram (NC munkadarabprogram)
MPI	Multi Point Interface	Többpont-képes interfész
MSTT	Gépkezelőhely	
NC	Numerical Control	Numerikus vezérlés
NCK	Numerical Control Kernel	számjegyes vezérlés központi egysége
NCU	Numerical Control Unit	NCK hardver-egysége
NST	interfészek	Interfész jel
NV	Nullaponteltolás	
NX	Numerical Extension	tengelybővítés modul
OB	Szervezési modul a PLC-ben	
OEM	Original Equipment Manufacturer	
OP	Operation Panel	Kezelőtábla
OPI	Operation Panel Interface	Kezelőtábla-csatlakozás
OSI	Open Systems Interconnection	szabvány számítógépes kommunikációhoz
OPT	Options	Opciók
PAA	kimenetek folyamat-leképezése	
PAE	bemenetek folyamat-leképezése	
P-Bus	Periféria busz	
PC	Personal Computer	
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association	Tárolókártya szabvány
PCU	programozható vezérlő egység	
PI	Programm Instanz	

Rövidítés	Rövidítés levezetése	Jelentés
PG	Programozókészülék	
PLC	Programmable Logic Control	Tároló-programozható vezérlés
PN	PROFINET	
PO	POWER ON	
POE	program szervezési egység	PLC felhasználói program egység
PPU	Panel Processing Unit	panel alapú vezérlés
PTP	Point to Point	pontról pontra
PZD	hajtások folyamat-adatai	
QEC	Quadrant Error Compensation	térnegyed hiba kompenzáció
QFK	térnegyed hiba kompenzáció	
RAM	Random Access Memory	programtároló, amelyet olvasni és írni lehet
REF POINT		"Referencia pontra menet" funkció JOG üzemmódot.
REPOS		"Újra pozícionálás" funkció JOG üzemmódot.
RPA	R-Parameter Active	NCK tárolótartomány az R-paraméter számokra
RPY	Roll Pitch Yaw	Egy koordináta-rendszer forgatásjellege
RTC	Real Time Clock	valós idejű óra
RTS	Request To Send	Adórész bekapcsolása, vezérlőjel a soros adat-interfészről
SBL	Single Block	egyes-mondat
SBR	Subroutine	alprogram (PLC)
SD	Beállítási adat	
SDB	rendszer adatmodul	
SEA	Setting Data Active	beállítási adatok jelölés (adattípus)
SERUPRO	Search-Run by Program Test	keresés programtesztel
SFC	System Function Call	
SGE	biztonsági bemenet	
SGA	biztonsági kimenet	
SH	biztos állj	
SK	Softkey	
SKP	Skip	Mondat kihagyása
SLM	Smart Line Module	
SM	Léptetőmotor	
SPF	Subprogram file	alprogram (NC)
SPL	Biztos programozható logika	
SPS	Tároló-programozható vezérlés	
SRAM	Static Random Access Memory	statikus tároló modul
SRK	Élsugár-korrektúra	
SSFK	Orsóemelkedési hibakompensáció	
SSI	Serial Synchron Interface	Soros szinkron interfész
STW	vezérlőszó	
SUG	tárcsa-kerületi sebesség	

Rövidítés	Rövidítés levezetése	Jelentés
SW	Szoftver	
SYF	System Files	Rendszerfájlok
SYNACT	SYNACT Synchronized Action	szinkronakció
TB	Terminal Board (SINAMICS)	
TEA	Testing Data Aktive	Jelölés a gépadatokra
TCP	Tool Center Point	szerszámcsúcs
TCU	Thin Client Unit	
TEA	Testing Data Active	jelölés a gépadatokra
TM	Terminal Module (SINAMICS)	
TO	Tool Offset	Szerszámkorrekció
TOA	Tool Offset Active	Jelölés (fájltypus) a szerszámkorrekciókra
TRANSMIT	Transform Milling into Turning	Koordinátaátszámítás az esztergagépeken marás-megmunkálásra
TTL	Transistor–Transistor–Logik	interfész típus
UFR	User Frame	Nullaponteltolás
UP	Alprogram	
USB	Universal Serial Bus	
USV	megszakításmentes áramellátás	
VDI		belső kommunikációs interfész az NCK és PLC között
VSA	Előtoló-hajtás	
VPM	Voltage Protection Module	
VSM	Voltage Sensing Module	
WAB		puha rá- és lemenet funkció
MKR	munkadarab-koordinátarendszer	
WKZ	Szerszám	
WLK	Szerszámhossz-korrekció	
WPD	Work Piece Directory	Munkadarab-könyvtár
WZ	Szerszám	
WZV	Szerszámkezelés	
WZW	Szerszámcsere	
ZOA	Zero Offset Active	Jelölés (fájltypus) a nullaponteltolási adatokra
ZSW	állapotszó (hajtásokra)	

A.2 Dokumentáció áttekintés

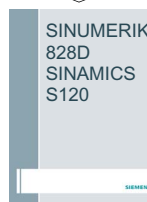
Általános dokumentáció



NC 82 katalógus

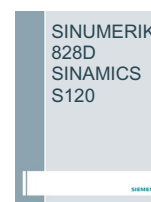
Reklám kiadvány
SINUMERIK 828DReklám kiadvány
SINUMERIK 828D BASIC T
SINUMERIK 828D BASIC MReklám kiadvány
SINUMERIK 828D

Felhasználói dokumentáció

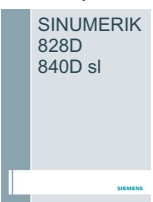
Kezelési kézikönyv
technológia-specifikusProgramozási kézikönyv
- Alapok
- Munka-előkészítés
- Mérőciklusok
- ISO esztorgálás
- ISO marás

Diagnózis kézikönyv

Gyártói-/szerviz-dokumentáció

Készülék kézikönyv
Üzembehelyezési
kézikönyv
Szerviz kézikönyvMűködési kézikönyv
- Safety IntegratedMűködési kézikönyv
- Alapfunkciók
- Bővítő funkciók
- Különleges funkciók
- Szinkronakciók
- ISO dialektusokListás kézikönyv
- Gépadatok
- Interfész jelek
- változókListás kézikönyv
-paraméter

Gyártói-/szerviz-dokumentáció

Rendszer kézikönyv
- Ctrl-EnergyTervezési kézikönyv
- Elektromos zavarérzékenység
felépítési irányelvek