

SIEMENS



FS20

Brandmeldesystem

Komponenten / Ersatzteile / Reparaturteile

Marktpaket 6

Impressum

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724-2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

Ausgabe: 2015-10-23
Dokument-ID: 009690_p_de_--

1	Zu diesem Dokument.....	5
2	Brandmeldezentralen	7
2.1	Zentralen FC2020 (2-Loop) im Gehäuse (Standard).....	7
2.2	Zentralen FC2020 (2-Loop) im Gehäuse (Comfort)	8
2.3	Zentrale FC2030 (Modular) für Modernisierung	9
2.4	Zentralen FC2040 (4-Loop).....	10
2.5	Zentrale FC2060 (Modular) für die Modernisierung	11
2.6	Zentrale FC2080 (Modular).....	12
2.7	Erweiterungen zu Brandmeldezentralen.....	13
2.7.1	Lizenzschlüssel	13
2.7.2	Ereignisdrucker.....	13
2.7.3	Montageplatte.....	13
2.7.4	Feuerwehrperipherie-Modul	14
2.7.5	Hornlinien-Modul.....	14
2.7.6	Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)	14
2.7.7	Repeater (SAFEDLINK).....	15
2.7.7.1	Zubehör zu Repeater	15
2.7.8	RS485-Module.....	16
2.7.9	RS232-Modul.....	16
2.7.10	FCC2004-A1.....	16
2.7.11	FCC2005-A1.....	17
2.7.12	FCC2008-D1	17
2.7.13	FCA2007-A1.....	17
2.7.14	FCA2008-A1.....	17
2.7.15	Loop-Erweiterung (FDnet).....	18
2.7.16	Linienkarte (FDnet).....	18
2.7.17	Linienkarte (kollektiv)	18
2.7.17.1	Zubehör Linienkarte (kollektiv)	19
2.7.17.2	Linienkarte (MS9i).....	19
2.7.17.3	Linienkarte (AnalogPLUS).....	19
2.7.17.4	Linienkarte (Interaktiv)	20
2.7.17.5	Linienkarte (Interaktiv-Ex)	20
2.7.17.6	I/O-Karte (programmierbar).....	20
2.7.18	Netzwerkkomponenten	21
2.7.19	Gehäuse Standard und Large Extension (Leergehäuse)	23
2.7.20	Gehäuse Comfort und Large (Leergehäuse)	24
2.7.21	Bedienzusätze	24
2.7.22	Bedieneinheiten.....	25
2.7.23	Zusatzstromversorgung	26
2.8	Zubehör zu Brandmeldezentralen	27
2.8.1	Schlüsselschalter.....	27
2.8.2	Relais Modul.....	27
2.8.3	19"-Einbau-Set	28
2.8.4	19"-Träger	28
2.8.5	Kabel-Set (Kommunikation)	29
2.8.6	UP-Blenden	29
2.8.7	Nadeldrucker (Extern).....	30
3	Brandmeldeterminals	31
3.1	Brandmeldeterminals FT2040 im Gehäuse (Eco).....	31
3.2	Erweiterungen zu Brandmeldeterminals.....	32
3.2.1	Lizenzschlüssel	32
3.2.2	Ereignisdrucker.....	32
3.2.3	Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)	32
3.2.4	RS485-Modul.....	32

3.2.5	RS232-Modul	33
3.2.6	Netzwerkkomponenten	33
3.2.7	Stromversorgungs-Set (70 W).....	34
3.2.8	Gehäuse (Eco)	34
3.2.9	Bedienzusätze.....	35
3.3	Zubehör zu Brandmeldeterminals	36
3.3.1	Schlüsselschalter.....	36
3.3.2	19"-Einbau-Set	36
3.3.3	Kabel-Set (Kommunikation)	36
3.3.4	UP-Blende 1HE	36
3.4	Stockwerkanzeige- und Bediengeräte	37
3.4.1	Stockwerkterminals.....	37
3.4.2	Stockwerkanzeige.....	38
3.4.2.1	Zubehör Stockwerkterminal FT2010-A1	39
3.4.2.2	Zubehör Stockwerkanzeige FT2011-A1 und Stockwerkterminal FT2010-A1	39
3.5	Synoptik-Treiber	40
4	Batterien.....	41
5	Ersatzteile	43
5.1	Abdeckhauben.....	43
5.2	Druckerrollen und Farbband	43
5.3	Stromversorgung	43
6	Reparaturteile	44
6.1	Bedieneinheiten.....	44
6.2	Bedienzusätze.....	44
6.3	Peripherieboards	45
6.4	Brandmeldeterminale Board	45
6.5	Feuerwehrperipherie-Modul	46
6.6	Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)	46
6.7	Stromversorgung	46
6.8	Stockwerkterminal und Stockwerkanzeige	47
7	Stichwortverzeichnis.....	48

1 Zu diesem Dokument

Ziel und Zweck

Dieses Dokument beschreibt alle Komponenten, Ersatz- und Reparaturteile für das FS20 Brandmeldesystem.



Dieses Dokument wird dauernd überarbeitet und erweitert.

Geltungsbereich

Das Dokument enthält Informationen über alle verfügbaren Baugruppen für das Marktpaket 5.

Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an alle Personen.

Referenz-Dokumente

Detail-Informationen finden Sie in folgenden Dokumenten:

008955	FS20 Brandmeldesystem	Produktdatenblatt
009383	FC2020 Brandmeldezentrale kompakt	Produktdatenblatt
A6V10087532	FC2030 Brandmeldezentrale für Modernisierung	Produktdatenblatt
009384	FC2040 Brandmeldezentrale kompakt	Produktdatenblatt
A6V10087844	FC2060 Brandmeldezentrale modular	Produktdatenblatt
009386	FT2040 Brandmeldeterminale	Produktdatenblatt
009393	FT2010-A1, FT2010-C1, FT2011-A1 Stockwerkterminal, Stockwerkanzeige	Produktdatenblatt
A6V10082691	FT2001-A1 Synoptik-Treiber, LED-Flachkabel	Produktdatenblatt
008836	FS20 Brandmeldesystem	Techn. Beschreibung
008837	FS20 Brandmeldesystem	Produktkenndaten
008843	FS20 Brandmeldesystem	Projektiertung
008851	FS20 Brandmeldesystem	Installation
009052	FS20 Brandmeldesystem	Inbetriebsetzung
008838	Fx20xx Brandmeldezentrale / Brandmeldeterminale	Bedienung
009310	FT2010-A1, FT2010-C1, FT2011-A1	Bedienung
009311	Stockwerkterminal, Stockwerkanzeige	

Konventionen

(...)	Zusätzliche Informationen
Fettschrift	Definition von Bezeichnungen
siehe	Querverweis

Dokument-Identifikation

Ort		Bedeutung
Titelseite		Systemnamen Produkttyp Dokumentzweck
Letzte Seite	links unten	Dokument-Nummer Ausgabedatum Handbuch Register
	rechts unten	

Änderungsindex

Version	Datum	Kurzbeschreibung
009690_a_de_--	04.2006	Erstausgabe für Feldtest
009690_b_de_--	11.2006	korrigierte Version zur Freigabe MP1.1

009690_c_de_--	08.2007	Alle neuen internationalen MP1.2 Komponenten ergänzt
009690_d_de_--	04.2008	Link zum STEP angepasst, Neue Komponenten Synoptik-Treiber FT2001-A1, F50F410, Lizenzschlüssel (L2) FCA2013-A1, Bagatelländerungen
009690_e_de_--	09.2008	Neue Komponenten wie FT2010-C1, FC2030, FC2060, FCM2015-D1, FCL2001-A1, FCL2002-A1, FCL2003-A1, FCI2008-A1, DL3750+, Farbband zu DL3750+, FA2009-A1, FTO2001-A1 als Ersatzteil rausgenommen, Stromversorgung Reparaturteil FP2004-A1 Name und Bestellnummer geändert, Bagatelländerungen
009690_f_de_--	10.2008	Falsches Bild bei FH2006-A1, Kapitel 3.2.9 Gehäuse FH2001-E1 und FH2001-G1 nicht mehr lieferbar als Ersatz FCM2006-A1 und FCM2007-A1
009690_g_de_--	01.2009	Farben (~RAL) und Adresse angepasst
009690_h_de_--	05.2009	Normen und/oder VdS ergänzt: FC2030-AA, FC2060-AA, FCA2005-A1. Neues Bild FN2001-A1. Gehäuse FDCH221 ergänzt
009690_i_de_--	07.2010	Neues Bild FA2009-A1; Korrekturen MP 3.0: Neue Netzwerkkomponenten: FN2008-A1, FN2009-A1, FHA2029-A1, FHA2030-A1
009690_j_de_--	03.2012	Abmessungen mit Abdeckhaube (sämtliche Zentralen), FC2040-GA (Large-Gehäuse); Korrekturen MP 4.0. FC2080 und Komponenten
009690_k_de_--	11.2012	Falsche Produktbezeichnung FCA2008-A1 Neue Bilder für Batterien FA200x-A1 und neue Abmessungen
009690_l_de_--	03.2013	Neue Produkte: FCA2007-A1, FCC2008-D1, SV 24V-150W (V24230-Z6-A5)
009690_m_de_--	03.2014	FCL2005, FCL2006, FCL2007, FCM2036-A2, FCM2038-A2, FCA2033-A1, FCA2034-A1, FCA2035-A1, FCA2036-A1
009690_o_de_--	04.2014	Inhaltliche Überarbeitung
009690_p_de_--	10.2015	Formale Anpassung

Download

Die aktuelle Dokumentation und Fotos finden Sie im "STEP-Asset-Portal", im Siemens-Intranet:

<https://workspace.sbt.siemens.com/content/00001123/default.aspx>



2 Brandmeldezentralen

2.1 Zentralen FC2020 (2-Loop) im Gehäuse (Standard)

FC2020-AZ	Brandmeldezentrale (2-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00015550
FC2020-EZ	Brandmeldezentrale (2-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00016827
		Erweiterungen	siehe Kapitel 2.7
		Zubehör	siehe Kapitel 2.8
		Produktdatenblatt	009383

FC2020-AZ



- Die FC2020 im Gehäuse (Standard) ist eine kompakte vorkonfektionierte Brandmeldezentrale mit integrierter Bedieneinheit, die Signale von Sinteso™ Geräten verarbeiten kann.
- Die Zentrale kann selbstständig oder in einem Netzwerk betrieben werden.
- Bis zu 32 Zentralen und Terminals können verbunden werden zu einem einzigen Cluster (FCnet/SAFEDLINK-Netzwerk) oder bis zu 16 Stationen, wenn der Cluster an einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist. Durch die Nutzung eines Fiber-optic Backbone (FCnet/LAN) können bis zu 14 Cluster mit bis zu 16 Zentralen in einem Netzwerk betrieben werden. Diese Topologie ist EN 54-konform mit bis zu 64 Zentralen und Terminals.
- Anbindung vom Siemens Gefahrenmanagementsystem.
- Sie ist ideal geeignet für kleinere Anwendungen z.B. für Werkstätten, Hotels usw.

FC2020-EZ



Mit 24 Anzeigegruppen, mit je einer roten und gelben LED

besteht aus:

- Gehäuse (Standard)–
- Bedieneinheit
- Peripherieboard
- Stromversorgung 70 W, Notstromversorgung (Batterien müssen separat bestellt werden)

Technische Daten

Netzspannung	AC 85...265 V
Stromversorgung	70 W
Betriebsspannung	DC 21...28,6 V
Betriebsstrom	max. 2,5 A
Kapazität Batterien	2 x 12 V, 7... 12 Ah
Anschliessbare Melderserie	Sinteso (FDnet)
Anzahl Linien	2 (4) Loops oder 4 (8) Stichleitungen
Anzahl Adressen	max. 252
Relaisausgang	
– FÜ Alarm	1
– FÜ Störung	1
Überwachte Ausgänge	
– Alarm	1
– Störung	1
– Horn	1
Frei programmierbare Ein-/Ausgänge	8
Betriebstemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	
– Ohne Abdeckhaube	430 x 398 x 160 mm
– Mit Abdeckhaube	430 x 398 x 188 mm
Farbe	
– Gehäuse	grau, ~RAL 7035
– Abdeckhaube	weiß, ~RAL 9010
Schutzart	IP30
Normen	EN 54-2, EN 54-4
Zulassungen VdS / LPCB	G206109 / 126bn/01

2.2 Zentralen FC2020 (2-Loop) im Gehäuse (Comfort)

FC2020-AA	Brandmeldezentrale (2-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00016829
FC2020-AE	Brandmeldezentrale (2-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00016851
		Erweiterungen	siehe Kapitel 2.7
		Zubehör	siehe Kapitel 2.8
		Produktdatenblatt	009383

FC2020-AA



- Die FC2020 im Gehäuse (Comfort) ist eine kompakte vorkonfektionierte Brandmeldezentrale mit integrierter Bedieneinheit, die Signale von Sinteso Geräten verarbeiten kann.
- Die Zentrale kann selbstständig oder in einem Netzwerk betrieben werden.
- Bis zu 32 Zentralen und Terminals können verbunden werden zu einem einzigen Cluster (FCnet/SAFEDLINK-Netzwerk) oder bis zu 16 Stationen, wenn der Cluster an einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist. Durch die Nutzung eines Fiber-optic Backbone (FCnet/LAN) können bis zu 14 Cluster mit bis zu 16 Zentralen in einem Netzwerk betrieben werden. Diese Topologie ist EN 54-konform mit bis zu 64 Zentralen und Terminals.
- Anbindung vom Siemens Gefahrenmanagementsystem.
- Sie ist ideal geeignet für kleinere Anwendungen z.B. für Werkstätten, Hotels usw.

besteht aus:

- Gehäuse (Comfort)
- Bedieneinheit
- Peripherieboard
- Stromversorgung 150 W, Notstromversorgung (Batterien müssen separat bestellt werden)

FC2020-AE



Mit 48 Anzeigegruppen, mit je einer roten und gelben LED

Technische Daten

Netzspannung	AC 230 V
Stromversorgung	150 W
Betriebsspannung	DC 21...28,4 V
Betriebsstrom	max. 5 A
Kapazität Batterien	2 x 12 V, 7... 26 Ah
Anschliessbare Melderserie	Sinteso (FDnet)
Anzahl Linien	2 (4) Loops oder 4 (8) Stichleitungen
Anzahl Adressen	max. 252
Relaisausgang	
– FÜ Alarm	1
– FÜ Störung	1
Überwachte Ausgänge	
– Alarm	1
– Störung	1
– Horn	1
Frei programmierbare Ein-/Ausgänge	8
Betriebstemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	
– Ohne Abdeckhaube	430 x 796 x 160 mm
– Mit Abdeckhaube	430 x 796 x 188 mm
Farbe	
– Gehäuse	grau, ~RAL 7035
– Abdeckhaube	weiß, ~RAL 9010
Schutzart	IP30
Normen	EN 54-2, EN 54-4
Zulassungen VdS / LPCB	G206109 / 126bn/01

2.3 Zentrale FC2030 (Modular) für Modernisierung

FC2030-AA	Brandmeldezentrale (Modular)	Bestell-Nr.	S54400-C2-A1
		Erweiterungen	siehe Kapitel 2.7
		Zubehör	siehe Kapitel 2.8
		Produktdatenblatt	A6V10087532



- Die FC2030 im Gehäuse (Comfort) ist eine modulare vorkonfektionierte Brandmeldezentrale mit integrierter Bedieneinheit für die Modernisierung von kleinen bestehenden älteren Brandmeldeanlagen. In der Zentrale ist ein Kartenhalter (2 Steckplätze) in der Grundausrüstung enthalten für die Montage der Linienkarten. Die Zentrale verarbeitet Signale von Sinteso, MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON und MS9i-Geräten.
Der eingebaute Kartenhalter mit 2 Steckplätzen ermöglicht den Einsatz von:
 - FDnet Linienkarten FCL2001-A1 (4 Loops mit insgesamt max. 252 Adressen)
 - Kollektive Linienkarten FCL2002-A1 (8 Linien)
 - MS9i Linienkarten FCL2003-A1 (2 Loops mit insgesamt max. 100 Adressen)
 - AnalogPLUS Linienkarten (4 pro Linienkarte mit insgesamt max. 512 Adressen)
 - Interaktiv Linienkarten (1 pro Linienkarte mit insgesamt max. 128 Adressen)
 - Interaktiv-Ex Linienkarten (1 pro Linienkarte mit insgesamt max. 32 Adressen)
 - I/O-Karte FCI2008-A1 (mit 12 programmierbaren Ein-/Ausgängen)
 - I/O-Karte FCI2009-A1 (mit 8 überwachte Hornlinien oder überwachte Ausgänge)
- Gemischte Anwendung aller Linien- und I/O-Karten möglich.
- Die Zentrale kann selbstständig oder in einem Netzwerk betrieben werden.
- Bis zu 32 Zentralen und Terminals können verbunden werden zu einem einzigen Cluster (FCnet/SAFEDLINK-Netzwerk) oder bis zu 16 Stationen, wenn der Cluster an einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist. Durch die Nutzung eines Fiber-optic Backbone (FCnet/LAN) können bis zu 14 Cluster mit bis zu 16 Zentralen in einem Netzwerk betrieben werden. Diese Topologie ist EN 54-konform mit bis zu 64 Zentralen und Terminals.
- Anbindung vom Siemens Gefahrenmanagementsystem.
- Die FC2030 ist für die Modernisierung von bestehenden Anlagen ausgelegt. Sie ist geeignet für einen schrittweise nahtlosen Übergang von älteren Systemen auf Sinteso.

besteht aus:

- Gehäuse (Comfort)
- Bedieneinheit
- Peripherieboard
- Kartenhalter für die Verwendung von max. 2 Linienkarten oder I/O-Karten
- Stromversorgung 150 W, Notstromversorgung (Batterien müssen separat bestellt werden)

Technische Daten

Netzspannung	AC 230 V
Stromversorgung	150 W
Betriebsspannung	DC 21...28,4 V
Betriebsstrom	max. 5 A
Kapazität Batterien	2 x 12 V, 12...26 Ah
Anschliessbare Melderserie	Sinteso, MS7/9/24, MS9i, DS11, Synova 600, SIGMACON
Anzahl integrierter Linien (FDnet)	2 (4) Loops oder 4 (8) Stichleitungen
Anzahl von Linien mit zusätzlicher Linienkarte (FDnet)	max. 8 (4 pro Linienkarte)
Anzahl kollektive Linien	max. 16 (8 pro Linienkarte)
Anzahl MS9i Linien	max. 4 (2 pro Linienkarte)
Anzahl AnalogPLUS Linien	max. 8 (4 pro Linienkarte)
Anzahl Interaktiv Linien	max. 2 (1 pro Linienkarte)
Anzahl Interaktiv-Ex Linien	max. 2 (1 pro Linienkarte)
Anzahl Adressen	max. 756
Relaisausgang	
– FÜ Alarm	1
– FÜ Störung	1
Überwachte Ausgänge	
– Alarm	1
– Störung	1
– Horn	1
Frei programmierbare Ein-/Ausgänge	8
Betriebstemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	
– Ohne Abdeckhaube	430 x 796 x 160 mm
– Mit Abdeckhaube	430 x 796 x 188 mm
Farbe	
– Gehäuse	grau, ~RAL 7035
– Abdeckhaube	weiß, ~RAL 9010
Schutzart	IP30
Normen	EN 54-2, EN 54-4
Zulassungen VdS / LPCB	G208201 / 126bn/02

2.4 Zentralen FC2040 (4-Loop)

FC2040-AA	Brandmeldezentrale (4-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00016100
FC2040-AE	Brandmeldezentrale (4-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00016852
FC2040-AG	Brandmeldezentrale (4-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00016854
FC2040-GA	Brandmeldezentrale (4-Loop)	Bestell-Nr.	S54400-C3-A3

FC2040-AA,
FC2040-GA (Large)

Erweiterungen
Zubehör
Produktdatenblatt
siehe Kapitel 2.7
siehe Kapitel 2.8
009384



- Die FC2040 ist eine kompakte vorkonfektionierte Brandmeldezentrale mit integrierter Bedieneinheit, die Signale von Sinteso Geräten verarbeiten kann.
- Die Zentrale kann selbstständig oder in einem Netzwerk betrieben werden.
- Bis zu 32 Zentralen und Terminals können verbunden werden zu einem einzigen Cluster (FCnet/SAFEDLINK-Netzwerk) oder bis zu 16 Stationen, wenn der Cluster an einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist. Durch die Nutzung eines Fiber-optic Backbone (FCnet/LAN) können bis zu 14 Cluster mit bis zu 16 Zentralen in einem Netzwerk betrieben werden. Diese Topologie ist EN 54-konform mit bis zu 64 Zentralen und Terminals.
- Anbindung vom Siemens Gefahrenmanagementsystem.
- Sie ist ideal geeignet für mittelgrosse Anwendungen z.B. für Industrieanlagen, Regionalbanken, Bürokomplexe usw. Durch die flexiblen Vernetzungsmöglichkeiten kann die FC2040 jedoch auch für umfangreiche Anlagen eingesetzt werden.

FC2040-AE



besteht aus:

- Gehäuse (Comfort) oder (Large)
- Bedieneinheit
- Peripherieboard
- Stromversorgung 150 W, Notstromversorgung (Batterien müssen separat bestellt werden)

Mit 48 Anzeigegruppen, mit je einer roten und gelben LED

FC2040-AG



Mit 96 Anzeigegruppen, mit je einer roten und gelben LED

Technische Daten

Netzspannung	AC 230 V	
Stromversorgung	150 W	
Betriebsspannung	DC 21...28,4 V	
Betriebsstrom	max. 5 A	
Kapazität Batterien	2 x 12 V, 17...26 Ah	
Anschliessbare Melderserie	Sinteso (FDnet)	
Anzahl Linien	4 (8) Loops oder 8 (16) Stichleitungen	
Anzahl Adressen	max. 504	
Relaisausgang		
– FÜ Alarm	1	
– FÜ Störung	1	
Überwachte Ausgänge		
– Alarm	1	
– Störung	1	
– Horn	2	
Frei programmierbare Ein-/Ausgänge	12	
Betriebstemperatur	-8...+42 °C	
Lagertemperatur	-20...+60 °C	
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.	
Abmessungen (B x H x T)	Comfort (CF2040-AA)	Large (FC2040-GA)
– Ohne Abdeckhaube	430 x 796 x 160 mm	430 x 796 x 260 mm
– Mit Abdeckhaube	430 x 796 x 188 mm	430 x 796 x 288 mm
Farbe		
– Gehäuse	grau, ~RAL 7035	
– Abdeckhaube	weiß, ~RAL 9010	
Schutzart	IP30	
Normen	EN 54-2, EN 54-4	
Zulassungen VdS / LPCB	G206110 / 126bn/03	

2.5 Zentrale FC2060 (Modular) für die Modernisierung

FC2060-AA	Brandmeldezentrale (Modular)	Bestell-Nr.	A5Q00023048
		Erweiterungen	siehe Kapitel 2.7
		Zubehör	siehe Kapitel 2.8
		Produktdatenblatt	A6V10087844



- Die FC2060 im Gehäuse (Large) ist eine modulare Brandmeldezentrale mit integrierter Bedieneinheit für grosse Anlagen und gleichzeitig für die Modernisierung von grossen bestehenden älteren Brandmeldeanlagen. In der Zentrale ist ein Kartenhalter in der Grundausrüstung enthalten für die Montage der zusätzlichen Linien- oder I/O-Karten. Die Zentrale verarbeitet Signale von Sinteso, MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON und MS9i Geräten.
- Der eingebaute Kartenhalter mit 5 Steckplätzen ermöglicht den Einsatz von:
 - FDnet Linienkarten FCL2001-A1 (4 Loops mit insgesamt max. 252 Adressen)
 - Kollektive Linienkarten FCL2002-A1 (8 Linien)
 - MS9i Linienkarten FCL2003-A1 (2 Loops mit insgesamt max. 100 Adressen)
 - AnalogPLUS Linienkarten (4 pro Linienkarte mit insgesamt max. 512 Adressen)
 - Interaktiv Linienkarten (1 pro Linienkarte mit insgesamt max. 128 Adressen)
 - Interaktiv-Ex Linienkarten (1 pro Linienkarte mit insgesamt max. 32 Adressen)
 - I/O-Karte FCI2008-A1 (mit 12 programmierbaren Ein-/Ausgängen)
 - I/O-Karte FCI2009-A1 (mit 8 überwachte Hornlinien oder überwachte Ausgänge)
- Gemischte Anwendung aller Linien- und I/O-Karten möglich.
- Die Zentrale kann selbstständig oder in einem Netzwerk betrieben werden.
- Bis zu 32 Zentralen und Terminals können verbunden werden zu einem einzigen Cluster (FCnet/SAFEDLINK-Netzwerk) oder bis zu 16 Stationen, wenn der Cluster an einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist. Durch die Nutzung eines Fiber-optic Backbone (FCnet/LAN) können bis zu 14 Cluster mit bis zu 16 Zentralen in einem Netzwerk betrieben werden. Diese Topologie ist EN 54-konform mit bis zu 64 Zentralen und Terminals.
- Anbindung vom Siemens Gefahrenmanagementsystem.
- Sie ist ideal geeignet für grosse Anwendungen z.B. für Industrieanlagen, Bürokomplexe, Chemie, Fabrikationen usw. Sie ist auch im Rahmen der Modernisierung geeignet für einen schrittweise nahtlosen Übergang von älteren Systemen auf Sinteso.

besteht aus:

- Gehäuse (Comfort), Bedieneinheit, Peripherieboard
- Kartenhalter für die Verwendung von max. 5 Linien- oder I/O-Karten
- Stromversorgung 150 W, Notstromversorgung (Batterien müssen separat bestellt werden)

Technische Daten

Netzspannung	AC 230 V
Stromversorgung	150 W
Betriebsspannung	DC 21... 28,6 V
Betriebsstrom	max. 5 A
Kapazität Batterien	2 x 12 V, 7... 45 Ah
Anschliessbare Melderserie	Sinteso, MS7/9/24, MS9i, DS11, Synova 600, SIGMACON
Anzahl FDnet Linien (integriert)	4 (8) Loops oder 8 (16) Stichleitungen
Anzahl FDnet Linien (zusätzliche Linienkarte FDnet)	max. 20 (4 pro Linienkarte)
Anzahl kollektive Linien (Linienkarte kollektiv)	max. 40 (8 pro Linienkarte)
Anzahl MS9i Linien (Linienkarte MS9i)	max. 10 (2 pro Linienkarte)
Anzahl AnalogPLUS Linien	max. 20 (4 pro Linienkarte)
Anzahl Interactive Linien	max. 5 (1 pro Linienkarte)
Anzahl Interactive-Ex Linien	max. 5 (1 pro Linienkarte)
Anzahl Adressen	max. 1512
Integrierte Eingänge / Ausgänge	
– Relaisausgang	
– FÜ Alarm	1
– FÜ Störung	1
– überwachte Ausgänge	
– Alarm / Störung / Horn	1 / 1 / 2
– frei programmierbare Ein-/Ausgänge	12
Betriebstemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	
– ohne Abdeckhaube	430 x 796 x 260 mm
– mit Abdeckhaube	430 x 796 x 288 mm
Farbe	
– Gehäuse	grau, ~RAL 7035
– Abdeckhaube	weiß, ~RAL 9010
Schutzart	IP30
Normen	EN 54-2, EN 54-4
Zulassungen VdS / LPCB	G208202 / 126bn/04

2.6 Zentrale FC2080 (Modular)

FH2080-AA

Brandmeldezentrale (Modular)

Bestell-Nr.

S54400-C103-A1

Erweiterungen

siehe Kapitel 2.7

Zubehör

siehe Kapitel 2.8

Produktdatenblatt

A6V10275515



- Die FC2080 ist eine modulare Brandmeldezentrale für grosse und anspruchsvolle Anlagen. Optional mit redundantem Hauptprozessor. Die Montage erfolgt in einem 19" Standschrank. Die Anlage ist auf bis zu 37 Modulbuskarten in max. 7 Kartenhalter ausbaubar und verarbeitet bis zu 5000 Adressen..
- Die FC2080 verarbeitet Signale von Sinteso, kollektiven MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON und adressierten MS9i, AnalogPLUS und Interaktiv Geräten.
- Es besteht die Möglichkeit, 37 Linien- und I/O-Karten einzusetzen:
 - FDnet Linienkarten FCL2001-A1 (4 Loops mit insgesamt max. 252 Adressen)
 - Kollektive Linienkarten FCL2002-A1 (8 Linien)
 - MS9i Linienkarten FCL2003-A1 (2 Loops mit insgesamt max. 100 Adressen)
 - AnalogPLUS Linienkarten (4 pro Linienkarte mit insgesamt max. 120 Adressen)
 - Interaktiv Linienkarten (1 pro Linienkarte mit insgesamt max. 128 Adressen)
 - Interaktiv-Ex Linienkarten (1 pro Linienkarte mit insgesamt max. 32 Adressen)
 - I/O-Karte FCI2008-A1 (mit 12 programmierbaren Ein-/Ausgängen)
 - I/O-Karte FCI2009-A1 (mit 8 überwachte Hornlinien oder überwachte Ausgänge)
 - I/O-Karte FCI2007-A1 (Alarm, Störung, örtlicher Alarm)
- Gemischte Anwendung aller Linien- und I/O-Karten möglich.
- Die Zentrale kann selbstständig oder in einem Netzwerk betrieben werden.
- Bis zu 32 Zentralen und Terminals können verbunden werden zu einem einzigen Cluster (FCnet/SAFEDLINK-Netzwerk) oder bis zu 16 Stationen, wenn der Cluster an einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist. Durch die Nutzung eines Fiber-optic Backbone (FCnet/LAN) können bis zu 14 Cluster mit bis zu 16 Zentralen in einem Netzwerk betrieben werden. Diese Topologie ist EN 54-konform mit bis zu 64 Zentralen und Terminals.
- Anbindung vom Siemens Gefahrenmanagementsystem.
- Brandterminal und LED-Anzeigegruppen müssen separat bestellt werden.

Technische Daten

Netzspannung	AC 230 V
Stromversorgung	> 150 W
Betriebsspannung	DC 21...28,6 V
Betriebsstrom (je Stromkreis)	> 3 A
Kapazität Batterien (je Stromkreis)	2 x 12 V, max. 100 Ah
Batterie-Überwachung / Netz-Überwachung	ja / ja
Anschliessbare Melderserie	Sinteso, MS7/9/24, DS11, Synova 600, SIGMACON
Anzahl FDnet Linienkarte	max. 120 (4 pro Linienkarte)
Anzahl kollektive Linien (Linienkarte kollektiv)	max. 240 (8 pro Linienkarte)
Anzahl MS9i Linien (Linienkarte MS9i)	max. 60 (2 pro Linienkarte)
Anzahl AnalogPLUS Linien (Linienkarte AnalogPLUS)	max. 120 (4 pro Linienkarte)
Anzahl Interaktiv Linien (Linienkarte Interaktiv)	max. 30 (1 pro Linienkarte)
Anzahl Interaktiv-Ex Linien (Linienkarte Interaktiv-Ex)	max. 30 (1 pro Linienkarte)
Anzahl Adressen	max. 5000
Ein- / Ausgangskarten	
– /IOs programmierbar	12 (pro FCI2008-A1)
– /IOs Horn	8 (pro FCI2008-A1)
– /IOs (FUE)	
– FÜE Alarm (überwacht und Relais)	1 + 1 (pro FCI2007-A1)
– FUE Störung (überwacht und Relais)	1 + 1 (pro FCI2007-A1)
– Örtlicher Alarm	1 (pro FCI2007-A1)
Steckplätze für Linien- oder I/O-Karten	Max. 37
Serielle Schnittstellen RS232, RS485	1 + 1 (integriert)
Ethernet-Schnittstellen	1
Steckplätze für Vernetzungsmodule	1 (pro FCC2004-A1)
(auf CPU- und COM-Karten)	1 (pro FCC2005-A1)
Steckplätze für zusätzliche Linien- oder I/O-Karten	Max. 37
Betriebstemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	
– Standschrank (inkl. Sockel)	600 x 2200 x 600 mm
Farbe	grau, ~RAL 7035
Schutzart	IP30
Normen	EN 54-2, EN 54-4, VDS 2095
Zulassung VdS	G212027

2.7 Erweiterungen zu Brandmeldezentralen

2.7.1 Lizenzschlüssel

FCA2033-A1	Lizenzschlüssel (S1)	Bestell-Nr.	S54400-P154-A1
FCA2034-A1	Lizenzschlüssel (S2)	Bestell-Nr.	S54400-P155-A1
FCA2035-A1	Lizenzschlüssel (S3)	Bestell-Nr.	S54400-P156-A1
FCA2036-A1	Lizenzschlüssel (S4)	Bestell-Nr.	S54400-P174-A1



Anwendung

- Pro Station kann nur 1 Lizenzschlüssel eingebaut werden.
- Für die Freischaltung optionaler Funktionen.

2.7.2 Ereignisdrucker

FTO2001-A1	Ereignisdrucker	Bestell-Nr.	A5Q00010126
------------	-----------------	-------------	-------------



inkl. Kabel für Schnittstelle und
Speisung, Papierrolle

Einsatz

Der Ereignisdrucker kann in allen FC20 Zentralen, FT2040 Terminals und allen Leergehäusen verwendet werden falls Platz vorhanden ist.

Funktion

Der Ereignisdrucker ist ein Thermodrucker der Alarmer, Störungen und allg. Meldungen protokolliert.

- Für den Betrieb des Druckers ist ein RS232 Modul FCA2001-A1 erforderlich.
- Das RS232 Modul muss separat bestellt werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	DC 9...48 V
Betriebsstrom	Ruhe 50 mA
	bei DC 9 V 3 A
	bei DC 48 V 0,7 A
Schnittstelle	RS232 seriell
Betriebstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	85 x 85 x 55 mm

2.7.3 Montageplatte

FHA2007-A1	Montageplatte	Bestell-Nr.	A5Q00010151
------------	---------------	-------------	-------------



Merkmale

Die Montageplatte ist schwenkbar und ermöglicht damit den Zugang auf die darunter liegenden Module. Z.B. für die Montage des Feuerwehrperipherie-Moduls oder der Hornlinien-Module.

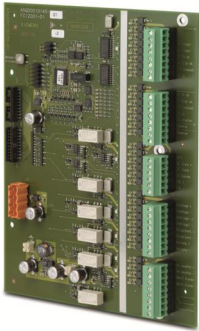
- Die Montageplatte wird auf die Rückwand der Gehäuse (Standard, Comfort und Large) geschraubt.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	221 x 241 x 46 mm
-------------------------	-------------------

2.7.4 Feuerwehrperipherie-Modul

FCI2001-D1	Feuerwehrperipherie-Modul	Bestell-Nr.	A5Q00013100
------------	---------------------------	-------------	-------------



Einsatz

Für die VdS-konforme Anschaltung der Feuerwehr-Peripheriegeräte (für Deutschland).

Merkmale

Das Modul besitzt Anschlüsse für FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL, Sabotagealarm FSD

- Wird im Gehäuse (Standard und Large) auf die Montageplatte FHA2007-A1 montiert, im Gehäuse (Comfort) auf der Rückwand des Gehäuses oder auch auf die Montageplatte.

Technische Daten

Betriebsspannung	DC 21...28,6 V
Betriebsstrom	max. 1,6 A
Anschlussklemmen VdS Peripheriegeräte	0,2...1,5 mm ²
Anschlussklemmen Stromversorgung	0,5...2,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	150 x 190 x 40 mm

2.7.5 Hornlinien-Modul

FCA2005-A1	Hornlinien-Modul	Bestell-Nr.	A5Q00014866
------------	------------------	-------------	-------------



2 Montagefüße



Einsatz

Mit dem Hornlinien-Modul ist es möglich eine kollektive Hornlinie auf 4 Linien aufzusplitteln. Jede dieser Linie steuert und überwacht jedes einzelne Horn. Es können 2 Hornlinien-Module verwendet werden, bedingt aber eine Kaskadierung der beiden.

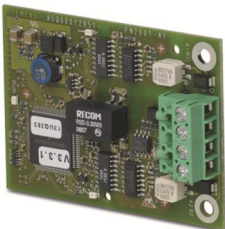
- Das Hornlinien-Modul kann auf der Montageplatte FHA2007-A1 oder auf der Hut-Tragschiene TS35 der Zentrale mit den beigelegten Montagefüßen montiert werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	DC 21...28,6 V
Betriebsstrom	max. 2 A (abgesichert mit 2 AT)
Ruhestrom	20 mA
Überwachter Steuerausgang	4 x 1 A
Kabelkapazität	0,08...1,5 mm ²
Feuchte	≤95 % rel. rel.
Farbe Gehäuse / Deckel	weiß, ~RAL 9010 / transparent matt
Abmessungen (B x H x T)	132 x 90 x 24 mm
Norm	EN54-18
Zulassung VdS	G208179

2.7.6 Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)

FN2001-A1	Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)	Bestell-Nr.	A5Q00012851
-----------	------------------------------	-------------	-------------



Einsatz

Für die Vernetzung von mehreren Stationen FCnet/SAFEDLINK.

- Wird auf die Rückseite der Bedieneinheit gesteckt.

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...2,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	50 x 20 x 70 mm

2.7.7 Repeater (SAFEDLINK)

FN2002-A1	Repeater (SAFEDLINK)	Bestell-Nr.	S24236-B2502-A1
------------------	-----------------------------	--------------------	------------------------



2 Montagefüsse



Einsatz

Der Repeater ist ein Zwischenverstärker im FCnet. Er wird für die Vergrößerung der Reichweite des Systembus FCnet eingesetzt. Zwischen 2 Stationen darf nur 1 Repeater eingesetzt werden. Die Distanz zwischen Vernetzungsmodul und Repeater darf max. 1000 m sein.

- Der Repeater kann direkt auf eine plane Oberfläche, auf eine Hut-Tragschiene TS35 mit den beigelegten Montagefüssen oder in ein Gehäuse FDH291/292 montiert werden.

Technische Daten

Kommunikationsprotokoll	SAFEDLINK (UDP/IP)
Betriebsspannung	DC 9...30 V
Betriebsstrom	max. 45 mA
Anschlussklemmen	0,08...1,5 mm ²
Feuchte	≤95 % rel. rel.
Farbe Gehäuse / Deckel	weiß, ~RAL 9010 / transparent matt
Schutzart EN60529/IEC529	IP30
– mit Zusatzgehäuse FDCH291	IP54
– mit Zusatzgehäuse FDCH292	IP65
Abmessungen (B x H x T)	130 x 90 x 20 mm

2.7.7.1 Zubehör zu Repeater

–	Hut-Tragschiene TS35, L=122 mm	Bestell-Nr.	BPZ:5644780001
–	Hut-Tragschiene TS35, L=288 mm	Bestell-Nr.	BPZ:5644230001



Einsatz

Für die Reihenmontage der Ein-/Ausgabebausteine, Repeater zusammen mit Montagefuss.

FDCH221	Gehäuse zu Ein-/Ausgabebaustein	Bestell-Nr.	S54312-F3-A1
----------------	--	--------------------	---------------------



Einsatz

Für die Montage der Ein-/Ausgabebausteine, Repeater in nasser Umgebung.

Technische Daten

Schutzart EN60529/IEC529	IP65
Farbe Gehäuse / Deckel	weiß, ~RAL 9010 / transparent matt
Abmessungen	207 x 119 x 48 mm

–	Metall-Kabelverschraubung M20 x 1,5	Bestell-Nr.	A5Q00004478
–	Metall-Gegenmutter M20	Bestell-Nr.	A5Q00004479



Einsatz

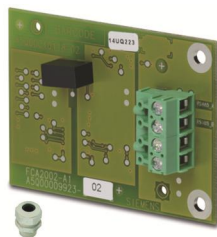
Für die Aufputz-Kabeleinführung.

Technische Daten

Kabelverschraubung	
Abmessungen	M20 x 1,5
Gegenmutter	
Abmessungen	M20

2.7.8 RS485-Module

FCA2002-A1	RS485-Modul (isoliert)	Bestell-Nr.	A5Q00009923
------------	------------------------	-------------	-------------



Einsatz

Für Peripheriegeräte mit RS485-Schnittstelle, z.B. für FAT (DE).

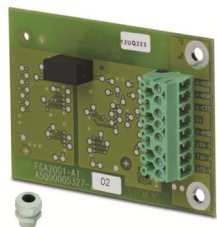
- Wird auf die Rückseite der Bedieneinheit gesteckt.

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	50 x 15 x 70 mm

2.7.9 RS232-Modul

FCA2001-A1	RS232-Modul (isoliert)	Bestell-Nr.	A5Q00005327
------------	------------------------	-------------	-------------



Einsatz

Für Peripheriegeräte mit RS232-Schnittstelle, z.B. für den Ereignisdrucker FTO2001-A1 oder den externen Nadeldrucker DL3750+.

- Wird auf die Rückseite der Bedieneinheit gesteckt.

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	50 x 15 x 70 mm

2.7.10 FCC2004-A1

FCC2004-A1	CPU-Karte (FC2080)	Bestell-Nr.	S54400-A18-A1
------------	--------------------	-------------	---------------



Einsatz

Für die Einbindung von Peripheriegeräten und Integration mit anderen Systemen.

- Wird in den Kartenhalter gesteckt

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	50 x 15 x 70 mm

2.7.11 FCC2005-A1

FCC2005-A1	Kommunikationskarte (FC2080)	Bestell-Nr.	S54400-A91-A1
-------------------	-------------------------------------	--------------------	----------------------



Einsatz

Für die Einbindung von Peripheriegeräten und Integration mit anderen Systemen.

- Wird in den Kartenhalter gesteckt

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	50 x 15 x 70 mm

2.7.12 FCC2008-D1

FCC2008-D1	Kommunikationskarte (FG2020)	Bestell-Nr.	S54400-A98-A1
-------------------	-------------------------------------	--------------------	----------------------



Einsatz

Kommunikationskarte für den FG2020

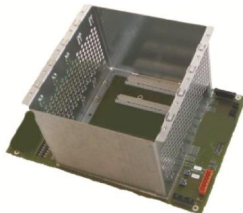
- Wird in den Kartenhalter gesteckt

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	50 x 15 x 70 mm

2.7.13 FCA2007-A1

FCA2007-A1	Kartenhalter 2 Steckplätze)	Bestell-Nr.	S54400-B38-A1
-------------------	------------------------------------	--------------------	----------------------



Einsatz

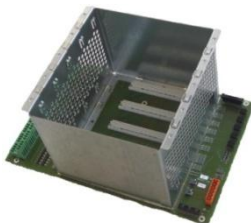
Erlaubt die Verwendung von max. 2 Modbus-Karten in beliebiger Kombination

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...1,5 mm ²
------------------	---------------------------

2.7.14 FCA2008-A1

FCA2008-A1	Kartenhalter 5 Steckplätze)	Bestell-Nr.	S54400-B28-A1
-------------------	------------------------------------	--------------------	----------------------



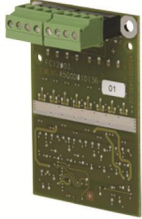
Einsatz

Erlaubt die Verwendung von max. 5 Modbus-Karten in beliebiger Kombination

Technische Daten

Anschlussklemmen	0,2...1,5 mm ²
------------------	---------------------------

2.7.15 Loop-Erweiterung (FDnet)

FCL2003-A1	Loop-Erweiterung (FDnet)	Bestell-Nr.	A5Q00010136
	Anwendung Mit der Loop-Erweiterung wird die Anzahl der anschliessbaren Loops von 2 auf 4 verdoppelt. Die Anzahl der FDnet Adressen bleibt unverändert. Für jede integrierte Linie kann eine Loop-Erweiterung bestückt werden. – Wird auf das Peripherieboard der Brandmeldezentrale aufgesteckt.		
	Technische Daten		
	Anzahl Melderlinien Anschlussklemmen Abmessungen (B x H x T)	2 Loops oder 4 Stichleitungen 0,2...1,5 mm ² 48 x 20 x 70 mm	

2.7.16 Linienkarte (FDnet)

FCL2001-A1	Linienkarte (FDnet)	Bestell-Nr.	A5Q00009875
	Anwendung Die FDnet Linienkarte ist eine zusätzliche Linienkarte zu den integrierten FDnet Linien. Die Linienkarte kann für den Ausbau in der FC2030, FC2060 und FC2080 von zusätzlichen FDnet-Linien benötigt werden. Zusätzlich wird sie eingesetzt für die Modernisierung von kollektiven Linien auf FDnet, die Karten können einfach ausgetauscht werden. An die Linienkarte können alle FDnet Geräte angeschlossen werden. – Wird in der FC2030 (2 Steckplätze) und der FC2060 / FC2080 (5 Steckplätze) in den Kartenhalter eingebaut.		
	Technische Daten		
	Eingangsstrom Anzahl Melderlinien Anzahl Adressen	max. 0,8 mA 4 Loops oder 8 Stichleitungen max. 252	

2.7.17 Linienkarte (kollektiv)

FCL2002-A1	Linienkarte (kollektiv)	Bestell-Nr.	A5Q00010502
	Anwendung Die kollektive Linienkarte ist eine zusätzliche Karte für Brandmelder mit kollektiver Signalauswertung. Alle Melder innerhalb einer Linie haben die gleiche Adresse. Die Linienkarte wird benötigt für schrittweise Migration von kollektiven Meldern auf Sinteso FDnet Geräte. Die Linienkarte ist ausgelegt für 8 kollektive Linien jede mit bis zu 32 kollektive Melder der Serie Sinteso, MS7/9/24, DS11, Synova 600 und SIGMACON. → Linienabschluss für MS7/9/24, DS11, SynoLINE600 -> EOL22(Ex), 4k7, 3k3 → Linienabschluss für MS24, DS11, SynoLINE600 -> EOL22(Ex), Transzorb (20 V) – Wird in der FC2030 (2 Steckplätze) und der FC2060 / FC2080 (5 Steckplätze) in den Kartenhalter eingebaut.		
	Technische Daten		
	Eingangsstrom Ausgangsstrom Anzahl Melderlinien	max. 0,6 mA max. 0,6 A pro Linie 8	

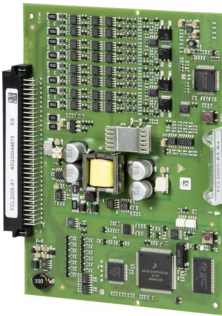
2.7.17.1 Zubehör Linienkarte (kollektiv)

EOL22(Ex)	Linienabschluss	Bestell-Nr.	BPZ:5162220001
	Anwendung Linienabschluss für kollektive Meldelinien sowie generell als Linienabschluss in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2.		
–	Transzorbdiode P6KE20CA bidirektional 20 V, 5 %, 600 W/ms	Bestell-Nr.	BPZ:4600510001
	Anwendung Linienabschluss Element für kollektive Melderlinien.		

2.7.17.2 Linienkarte (MS9i)

FCL2003-A1	Linienkarte (MS9i)	Bestell-Nr.	A5Q00010044
	Anwendung Die MS9i Linienkarte ist eine zusätzliche Karte für MS9i Brandmelder mit adressierter Signalauswertung. Die Linienkarte wird benötigt für schrittweise Modernisierung von MS9i Meldern auf Sinteso FDnet Geräte. Die Linienkarte ist ausgelegt für 2 Loops pro Karte. – Wird in der FC2030 (2 Steckplätze), der FC2060 (5 Steckplätze) und der FC2080 (5 Steckplätze) in den Kartenhalter eingebaut.		
	Technische Daten Ausgangsstrom Anzahl Melderlinien Anzahl Adressen	max. 0,5 A pro Karte 2 Loops max. 100	

2.7.17.3 Linienkarte (AnalogPLUS)

FCL2005-A1	Linienkarte (AnalogPLUS)	Bestell-Nr.	S54400-A107-A1
	Anwendung Die AnalogPLUS Linienkarte ist eine zusätzliche Karte für AnalogPLUS Brandmelder mit adressierter Signalauswertung. Die Linienkarte wird benötigt für schrittweise Modernisierung von AnalogPLUS Meldern auf Sinteso FDnet Geräte. Die Linienkarte ist für 4 Loops pro Karte ausgelegt. – Wird in der FC2030 (2 Steckplätze), der FC2060 (5 Steckplätze) und der FC2080 (5 Steckplätze) in den Kartenhalter eingebaut.		
	Technische Daten Ausgangsstrom Anzahl Melderlinien Anzahl Adressen	max. 0,5 A pro Karte 4 Loops max. 512	

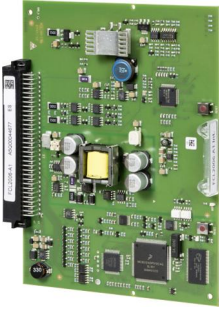
2.7.17.4 Linienkarte (Interaktiv)

FCL2006-A1

Linienkarte (Interaktiv)

Bestell-Nr.

S54400-A108-A1



Anwendung

Die Interaktiv Linienkarte ist eine zusätzliche Karte für Interaktive Brandmelder mit adressierter Signalauswertung. Die Linienkarte wird benötigt für schrittweise Modernisierung von Interaktiven Meldern auf Sinteso FDnet Geräte. Die Linienkarte ist für 1 Loop pro Karte ausgelegt.

- Wird in der FC2030 (2 Steckplätze), der FC2060 (5 Steckplätze) und der FC2080 (5 Steckplätze) in den Kartenhalter eingebaut.

Technische Daten

Ausgangsstrom	max. 0,5 A pro Karte
Anzahl Melderlinien	1 Loop
Anzahl Adressen	max. 128

2.7.17.5 Linienkarte (Interaktiv-Ex)

FCL2007-A1

Linienkarte (Interaktiv-Ex)

Bestell-Nr.

S54400-A134-A1



Anwendung

Die Interaktiv-Ex Linienkarte ist eine zusätzliche Karte für Interaktiv-Ex Brandmelder mit adressierter Signalauswertung. Die Linienkarte wird benötigt für schrittweise Modernisierung von Interaktiv-Ex Meldern auf Sinteso FDnet-Ex Geräte. Die Linienkarte ist für 1 Loop pro Karte ausgelegt.

- Wird in der FC2030 (2 Steckplätze), der FC2060 (5 Steckplätze) und der FC2080 (5 Steckplätze) in den Kartenhalter eingebaut.

Technische Daten

Ausgangsstrom	max. 0,5 A pro Karte
Anzahl Melderlinien	1 Loop
Anzahl Adressen	max. 32

2.7.17.6 I/O-Karte (programmierbar)

FCI2008-A1

I/O-Karte (programmierbar)

Bestell-Nr.

S54400-A6-A1



Anwendung

Die I/O Karte ist eine Zusatzkarte mit programmierbaren Ein- und Ausgängen zur Erweiterung der integrierten Ein- und Ausgänge.

- Wird in der FC2030 (2 Steckplätze) und in der FC2060/ FC2080 (5 Steckplätze) in den Kartenhalter eingebaut.

Technische Daten

Eingangsstrom	max. 2 A
Programmierbare Ein-/Ausgänge	12

2.7.18 Netzwerkkomponenten

FN2008-A1	Ethernet-Switch	Bestell-Nr.	S54400-F94-A1
------------------	------------------------	--------------------	----------------------



Anwendung

Der Ethernet-Switch dient dazu, Clusters mit Backbones über Ethernet zu vernetzen. Ein zweiter Switch wird hinzugefügt, wenn der Cluster mehr als 512 Melder besitzt. Der Ethernet-Switch wird über ein Montage-Set (FHA2029-A1 oder FHA2030-A1) in die Zentrale oder in ein zusätzliches Gehäuse angebracht.

FN2006-A1	LWL Vernetzungsmodul (SM)	Bestell-Nr.	S54400-A61-A1
------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------



Anwendung

Mit dem LWL-Vernetzungsmodul **Single Mode (SM)** können FS20-Stationen über große Distanzen durch Glasfaser-Lichtwellenleiter (LWL) mit dem Systembus FCnet/SAFEDLINK vernetzt werden. Die Singlemode-Übertragung erlaubt eine Distanz von bis zu 40 km.

FN2007-A1	LWL Vernetzungsmodul (MM)	Bestell-Nr.	S54400-A62-A1
------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------



Anwendung

Mit dem LWL-Vernetzungsmodul **Multi Mode (MM)** können FS20-Stationen über große Distanzen durch Glasfaser-Lichtwellenleiter (LWL) mit dem Systembus FCnet/SAFEDLINK vernetzt werden. Die Multimode-Übertragung erlaubt eine Distanz von bis zu 4 km.

FHA2029-A1

Montage-Set

Bestell-Nr.

S54400-B79-A1



Anwendung

Montage-Set für FN2008-A1 Ethernet-Switch im Gehäuse (Comfort)

FHA2030-A1

Montage-Set

Bestell-Nr.

S54400-B81-A1



Anwendung

Montage-Set für FN2008-A1 Ethernet-Switch im Gehäuse (Large)

2.7.19 Gehäuse Standard und Large Extension (Leergehäuse)

FH2002-A1	Gehäuse (Standard)	Bestell-Nr.	A5Q00018931
FH2007-A1	Gehäuse (Std. +Planfach)	Bestell-Nr.	A5Q00022369
FH2004-A1	Gehäuse (Large Extension)	Bestell-Nr.	A5Q00018778

FH2002-A1



Einsatz

FH2002-A1

- Leergehäuse für freie Anwendung, z.B. für zusätzliche Batterien, für Bedienzusätze oder für den Ereignisdrucker.
- Platz für Batterien -> 2 x FA2003-A1 (7 Ah) oder 2 x FA2004-A1 (12 Ah)

FH2007-A1

- Leergehäuse für A4 Dokumente, Tiefe 150 mm.

FH2004-A1

- Leergehäuse für grössere Batterien
- Platz für grössere Batterien -> 2 x FA2007-A1 (45 Ah) oder 2 x FA2008-A1 (65 Ah)
- Platz für Zusatzstromversorgung -> FP2004-A1 Stromversorgungs-Set (150 W, A) oder FP2005-A1 Stromversorgungs-Set (150 W, B)

FH2007-A1



FH2004-A1



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	FH2002-A1	430 x 398 x 160 mm
Abmessungen (B x H x T)	FH2007-A1	430 x 398 x 160 mm
Abmessungen (B x H x T)	FH2004-A1	430 x 398 x 260 mm
Farbe		
– Gehäuse		grau, ~RAL 7035
– Abdeckhaube		weiß, ~RAL 9010
Schutzart		IP30

2.7.20 Gehäuse Comfort und Large (Leergehäuse)

FH2003-A1	Gehäuse (Comfort)	Bestell-Nr.	A5Q00009906
FH2005-A1	Gehäuse (Large)	Bestell-Nr.	A5Q00019543

FH2003-A1



Einsatz

FH2003-A1

- Leergehäuse für freie Anwendung, z.B. für zusätzliche Batterien, für Bedienzusätze oder für den Ereignisdrucker.
- Platz für Batterien -> 2 x FA2003-A1 (7 Ah) oder 2 x FA2004-A1 (12 Ah) oder 2 x FA2005-A1 (17 Ah) oder 2 x FA2006-A1 (26 Ah)

FH2005-A1

- Leergehäuse für größere Batterien
- Platz für grössere Batterien -> 4 x FA2006-A1 (26 Ah) oder 4 x FA2007-A1 (45 Ah) oder 2 x FA2008-A1 (65 Ah)
- Platz für Zusatzstromversorgung -> FP2004-A1 Stromversorgungs-Set (150 W, A) oder FP2005-A1 Stromversorgungs-Set (150 W, B)

FH2005-A1



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	FH2003-A1	430 x 796x 160 mm
Abmessungen (B x H x T)	FH2005-A1	430 x 796 x 260 mm
Farbe		
– Gehäuse		grau, ~RAL 7035
– Abdeckhaube		weiß, ~RAL 9010
Schutzart		IP30

2.7.21 Bedienzusätze

FCM2038-A2	Bedienzusatz (2xLED-Anz.)	Bestell-Nr.	S54400-B146-A1
------------	---------------------------	-------------	----------------



Einsatz

Zur Nachrüstung von 48 LED Anzeigegruppen, mit je einer roten/grünen und gelben LED.

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	427 x 200 x 25 mm
-------------------------	-------------------

FCM2036-A21	Bedienzusatz (4xLED-Anz.)	Bestell-Nr.	S54400-B147-A1
-------------	---------------------------	-------------	----------------



Einsatz

Zur Nachrüstung von 96 LED Anzeigegruppen, mit je einer roten/grünen und gelben LED.

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	427 x 200 x 25 mm
-------------------------	-------------------

2.7.22 Bedieneinheiten

FCM2028-A2	Bedieneinheit	Bestell-Nr.	S54400-F83-A1
FCM2028-F2	Bedieneinheit (nur FR)	Bestell-Nr.	S54400-F83-A3



Einsatz

Zur Nachrüstung

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

427 x 200 x 25 mm

FCM2029-A2	Bedieneinheit (+LED-Anz.)	Bestell-Nr.	S54400-F84-A1
-------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------



Einsatz

Zur Nachrüstung

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

427 x 200 x 25 mm

FCM2030-C2	Bedieneinheit (+FBA-Terminal), nur für CH	Bestell-Nr.	S54400-F93-A1
-------------------	--	--------------------	----------------------



Einsatz

Zur Nachrüstung

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

427 x 200 x 25 mm

FCM2030-N2	Bedieneinheit (+EVAC-Terminal), nur für NL	Bestell-Nr.	S54400-F93-A2
-------------------	---	--------------------	----------------------



Einsatz

Zur Nachrüstung

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

427 x 200 x 25 mm

2.7.23 Zusatzstromversorgung

FP2003-A1	Stromversorgungs-Set (70 W)	Bestell-Nr.	A5Q00016005
------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------



Einsatz

Als Zusatzstromversorgung zu allen Stationen (Zentralen und Terminals).

Funktion

Wandelt die Netzspannung in die Systemspannung um. Überwacht die Netzspannung und die Batterien.

Technische Daten

Netzspannung	AC 85...265 V
Strom	0,5...1 A
Leistungsaufnahme	max. 90 VA
Abmessungen (B x H x T)	95 x 170 x 54 mm

FP2004-A1	Stromversorgungs-Set (150 W, A)	Bestell-Nr.	A5Q00020825
FP2005-A1	Stromversorgungs-Set (150 W, B)	Bestell-Nr.	A5Q00018779



Einsatz

- Stromversorgungs-Set (150 W, A) als Zusatzstromversorgung für den Einbau ins Leergehäuse
- Stromversorgungs-Set (150 W, B) als Zusatzstromversorgung für die Kaskadierung

Funktion

Wandelt die Netzspannung in die Systemspannung um. Überwacht die Netzspannung und die Batterien.

Technische Daten

Netzspannung	AC 230 V
Strom	1,2 A
Leistungsaufnahme	max. 300 VA
Abmessungen (B x H x T)	130 x 150 x 70 mm

2.8 Zubehör zu Brandmeldezentralen

2.8.1 Schlüsselschalter

FTO2005-C1	Schlüsselschalter (Kaba)	Bestell-Nr.	A5Q00010113
FTO2006-B1	Schlüsselschalter (nordisch)	Bestell-Nr.	A5Q00010129

FTO2005-C1



Merkmale

Kaba oder nordischer Schlosszylinder mit Montagezubehör und Schlüssel ist optional einsetzbar zur Bedienungsfreigabe (Bedieneinheit).

FTO2006-B1



Technische Daten

Schlosszylinder	Kaba, nordisch
Schlüssel	Kaba 8 #100, nordisch

2.8.2 Relais Modul

Z3B171	Relais Modul 250 VAC, 10 A	Bestell-Nr.	BPZ: 4843830001
--------	----------------------------	-------------	-----------------



Einsatz

Zum Anschliessen von Brandfallsteuerungen, z.B. Brandschutztüren, Ventilatoren, Lifte usw.
1 Umschaltkontakt AC 250 V / 10 A

– Wird auf vorhandene Hut-Tragschiene TS35 montiert.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	70 x 50 x 15 mm
-------------------------	-----------------

2.8.3 19"-Einbau-Set

FHA2016-A1	19"-Einbau-Set	Bestell-Nr.	A5Q00020179
 Einsatz Wird für den Einbau der Brandmeldezentralen und Brandmeldeterminals in ein 19"-Fremdgehäuse verwendet.			
Technische Daten Abmessungen (B x H x T)		430 x 100 x 324 mm	

2.8.4 19"-Träger

FHA2021-A1	Batteriewanne (19")	Bestell-Nr.	S54400-B23-A1
 Einsatz Wird für den Einbau der Batterien in en 19"-Schrack (FC2080) verwendet.			
Technische Daten Abmessungen (B x H x T)		mm	

FHA2022-A1	Träger (19", Stromversorgung)	Bestell-Nr.	S54400-B24-A1
 Einsatz Wird für die 19" Montage inkl. 2 x 150 W (FC2080) verwendet.			
Technische Daten Abmessungen (B x H x T)		mm	

FHA2023-A1	Träger (19", Kartenhalter)	Bestell-Nr.	S54400-B25-A1
 Einsatz Wird für den Einbau der Kartenhalter im 19"-Schrack (FC2080) verwendet.			
Technische Daten Abmessungen (B x H x T)		mm	

FHA2024-A1	Träger (19", Option)	Bestell-Nr.	S54400-B26-A1
 Einsatz Wird für den Einbau von Optionen im 19"-Schrack (FC2080) verwendet.			
Technische Daten Abmessungen (B x H x T)		mm	

2.8.5 Kabel-Set (Kommunikation)

FCA2014-A1	Kabel-Set (Kommunikation)	Bestell-Nr.	A5Q00023027
------------	---------------------------	-------------	-------------



Einsatz

Für flexible Kabelverbindungen zu den Modulen auf dem PMI- & Mainboard.

2.8.6 UP-Blenden

FHA2017-A1	UP-Blende 1HE	Bestell-Nr.	A5Q00024719
------------	---------------	-------------	-------------



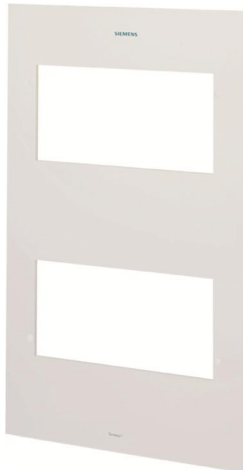
Einsatz

UP-Blende für die Unterputzmontage der Brandmeldezentralen, Brandmeldeterminals und für die Leergehäuse (Standard und ECO).

Technische Daten

Farbe	weiß, ~RAL 9010
Abmessungen (B x H)	530 x 500 mm

FHA2015-A1	UP-Blende 2HE	Bestell-Nr.	A5Q00024621
------------	---------------	-------------	-------------



Einsatz

UP-Blende für die Unterputzmontage der Brandmeldezentralen und für die Leergehäuse (Comfort).

Technische Daten

Farbe	weiß, ~RAL 9010
Abmessungen (B x H)	530 x 886 mm

2.8.7 Nadeldrucker (Extern)

DL3750+	Nadeldrucker (Extern)	Bestell-Nr.	A5Q00023962
---------	-----------------------	-------------	-------------



Anwendung

Der Fujitsu DL3750+ ist ein kompakter, geräuscharmer A4 Nadeldrucker. Er hat Endlospapier und wird zum drucken von relevanten Ereignissen vom System verwendet. Die Art der Ereignisse ist konfigurierbar. Er bietet ein Höchstmass an Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit.

- Für den Betrieb des Druckers ist ein RS232 Modul FCA2001-A1 erforderlich.
- Das RS232 Modul muss separat bestellt werden.

Technische Daten

Schnittstelle	RS232 seriell
Auflösung	360 x 360 dpi
Zeichensatz	6
Anzahl Kopien	5 inkl. Original
Betriebstemperatur	+5...+38 °C
Lagertemperatur	-15...+60 °C
Feuchte (keine Betauung)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	415 x 120 x 330 mm

3 Brandmeldeterminals

3.1 Brandmeldeterminals FT2040 im Gehäuse (Eco)

FT2040-AZ	Brandmeldeterminal	Bestell-Nr.	A5Q00016702
		Erweiterungen	siehe Kapitel 3.2
		Zubehör	Siehe Kapitel 3.3
		Produktdatenblatt	009386

FT2040-AZ



- Das Brandmeldeterminal ist eine von der Zentrale abgesetzte Bedienung.
- Bis zu 32 Zentralen und Terminals können verbunden werden zu einem einzigen Cluster (FCnet/SAFEDLINK-Netzwerk) oder bis zu 16 Stationen, wenn der Cluster an einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist. Durch die Nutzung eines Fiber-optic Backbone (FCnet/LAN) können bis zu 14 Cluster mit bis zu 16 Zentralen in einem Netzwerk betrieben werden. Diese Topologie ist EN 54-konform mit bis zu 64 Zentralen und Terminals.
- Anbindung vom Siemens Gefahrenmanagementsystem.

besteht aus:

- Gehäuse (Eco)
- Bedieneinheit
- Brandmeldetermin Board
- Platz für optionale Stromversorgung 70 W, Notstromversorgung (Batterien (7 Ah) müssen separat bestellt werden)

Technische Daten

Betriebsspannung	DC 21...28,6 V
Stromaufnahme bei 24 V	
– Ruhestrom (LCD Beleuchtung inaktiv)	125 mA
– Alarmstrom (LCD Beleuchtung aktiv)	130 mA
Betriebstemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Abmessungen (B x H x T)	
– Ohne Abdeckhaube	430 x 398 x 80 mm
– Mit Abdeckhaube	430 x 398 x 108 mm
Farbe	
– Gehäuse	grau, ~RAL 7035
– Abdeckhaube	weiß, ~RAL 9010
Schutzart	IP30
Zulassungen VdS / LPCB	G206111 / 126bn/R01

3.2 Erweiterungen zu Brandmeldeterminals

3.2.1 Lizenzschlüssel

FCA2033-A1	Lizenzschlüssel (S1)	Bestell-Nr.	S54400-P154-A1
FCA2034-A1	Lizenzschlüssel (S2)	Bestell-Nr.	S54400-P155-A1
FCA2035-A1	Lizenzschlüssel (S3)	Bestell-Nr.	S54400-P156-A1
FCA2036-A1	Lizenzschlüssel (S4)	Bestell-Nr.	S54400-P174-A1

Details siehe Kapitel 2.7.1



3.2.2 Ereignisdrucker

FTO2001-A1	Ereignisdrucker	Bestell-Nr.	A5Q00010126
------------	-----------------	-------------	-------------

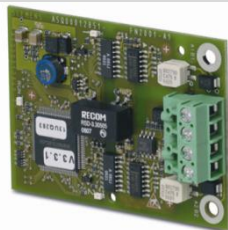
Details siehe Kapitel 2.7.2



3.2.3 Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)

FN2001-A1	Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)	Bestell-Nr.	A5Q00012851
-----------	------------------------------	-------------	-------------

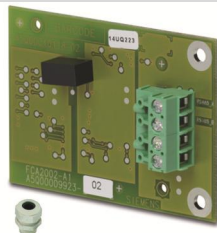
Details siehe Kapitel 2.7.6



3.2.4 RS485-Modul

FCA2002-A1	RS485-Modul (isoliert)	Bestell-Nr.	A5Q00009923
------------	------------------------	-------------	-------------

Details siehe Kapitel 2.7.8



3.2.5 RS232-Modul

FCA2001-A1	RS232-Modul (isoliert) Details siehe Kapitel 2.7.9	Bestell-Nr.	A5Q00005327
-------------------	--	--------------------	--------------------



3.2.6 Netzwerkkomponenten

FN2008-A1	Ethernet-Switch)	Bestell-Nr.	S54400-F94-A1
------------------	-------------------------	--------------------	----------------------



Anwendung

Der Ethernet-Switch dient dazu, Clusters mit Backbones über Ethernet zu vernetzen. Ein zweiter Switch wird hinzugefügt, wenn der Cluster mehr als 512 Melder besitzt. Der Ethernet-Switch wird über ein Montage-Set (FHA2029-A1 oder FHA2030-A1) in die Zentrale oder in ein zusätzliches Gehäuse angebracht.

FN2006-A1	LWL Vernetzungsmodul (SM)	Bestell-Nr.	S54400-A61-A1
------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------



Anwendung

Mit dem LWL-Vernetzungsmodul **Single Mode (SM)** können FS20-Stationen über große Distanzen durch Glasfaser-Lichtwellenleiter (LWL) mit dem Systembus FCnet/SAFEDLINK vernetzt werden. Die Singlemode-Übertragung erlaubt eine Distanz von bis zu 40 km.

FN2007-A1	LWL Vernetzungsmodul (MM)	Bestell-Nr.	S54400-A62-A1
------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------



Anwendung

Mit dem LWL-Vernetzungsmodul **Multi Mode (MM)** können FS20-Stationen über große Distanzen durch Glasfaser-Lichtwellenleiter (LWL) mit dem Systembus FCnet/SAFEDLINK vernetzt werden. Die Multimode-Übertragung erlaubt eine Distanz von bis zu 4 km.

FHA2029-A1	Montage-Set	Bestell-Nr.	S54400-B79-A1
------------	-------------	-------------	---------------



Anwendung

Montage-Set für FN2008-A1 Ethernet-Switch im Gehäuse (Comfort)

FHA2030-A1	Montage-Set	Bestell-Nr.	S54400-B81-A1
------------	-------------	-------------	---------------



Anwendung

Montage-Set für FN2008-A1 Ethernet-Switch im Gehäuse (Large)

3.2.7 Stromversorgungs-Set (70 W)

FP2003-A1	Stromversorgungs-Set (70 W)	Bestell-Nr.	A5Q00016005
-----------	-----------------------------	-------------	-------------



Details siehe Kapitel 2.7.23

3.2.8 Gehäuse (Eco)

FH2001-A1	Gehäuse (ECO)	Bestell-Nr.	A5Q00016865
FH2006-A1	Gehäuse (ECO +Planfach)	Bestell-Nr.	A5Q00022364

FH2001-A1



Einsatz

FH2001-A1

– Leergehäuse für freie Anwendung, z.B. für zusätzliche Batterien, Stromversorgung, Ereignisdrucker oder Synoptiken.

FH2006-A1

– Leergehäuse für A4 Dokumente, Tiefe 50 mm.

FH2006-A1



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

430 x 398 x 80 mm

Farbe

- Gehäuse
- Abdeckhaube
- Schutzart

grau, ~RAL 7035
weiß, ~RAL 9010
IP30

3.2.9 Bedienzusätze

FCM2038-A2	Bedienzusatz (2xLED-Anz.)	Bestell-Nr.	S54400-B146-A1
-------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------------



Einsatz

Zur Nachrüstung von 48 LED Anzeigegruppen, mit je einer roten und gelben LED.

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

427 x 200 x 25 mm

FCM2036-A21	Bedienzusatz (4xLED-Anz.)	Bestell-Nr.	S54400-B147-A1
--------------------	----------------------------------	--------------------	-----------------------



Einsatz

Zur Nachrüstung von 96 LED Anzeigegruppen, mit je einer roten und gelben LED.

- Einbaubar in alle verfügbaren Gehäuse.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

427 x 200 x 25 mm

3.3 Zubehör zu Brandmeldeterminals

3.3.1 Schlüsselschalter

FTO2005-C1	Schlüsselschalter (Kaba)	Bestell-Nr.	A5Q00010113
FTO2006-B1	Schlüsselschalter (nordisch)	Bestell-Nr.	A5Q00010129

Details siehe Kapitel 2.8.1



3.3.2 19"-Einbau-Set

FHA2016-A1	19" Einbau Set	Bestell-Nr.	A5Q00020179
------------	----------------	-------------	-------------

Details siehe Kapitel 2.8.3



3.3.3 Kabel-Set (Kommunikation)

FCA2014-A1	Kabel-Set (Kommunikation)	Bestell-Nr.	A5Q00023027
------------	---------------------------	-------------	-------------

Details siehe Kapitel 2.8.5



3.3.4 UP-Blende 1HE

FHA2017-A1	UP-Blende 1HE	Bestell-Nr.	A5Q00024719
------------	---------------	-------------	-------------

Details siehe Kapitel 2.8.6



3.4 Stockwerkanzeige- und Bediengeräte

3.4.1 Stockwerkterminals

FT2010-A1	Stockwerkterminal	Bestell-Nr.	A5Q00014104
		Produktdatenblatt	009393



Einsatz

Kleines Anzeige- und Bediengerät für Stockwerke.

Das Stockwerkterminal ist ein FDnet Geräte und kann in Loops oder in Stichleitungen betrieben werden.

Merkmale

- Anzeige von Alarmen, Störungen, Abschaltungen möglich
- Quittieren und Rückstellen von Ereignissen
- Ereignistext identisch mit der Zentrale FC20xx bzw. Terminal FT2040
- Bedienzugriff mit Schlüssel
- Schlüsselschalter (nordisch) kann durch den Schlüsselschalter (Kaba) ersetzt werden
- Stromversorgung über FDnet, separate 24 V Speisung möglich

Technische Daten

Betriebsspannung	DC 12...32 V
Ext. Speisungseingang	DC 24...34 V / AC 20...24 V
Stromaufnahme bei 24 V	
– Ruhestrom (LCD Beleuchtung inaktiv)	5 mA
– Maximalstrom (LCD Beleuchtung aktiv)	45 mA
LCD weiß hinterleuchtet	6 x 40 Zeichen
Schlüsselschalter für Bedienzugriff	Nordisch
Einsatztemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Kommunikationsprotokoll	FDnet
Anschlussklemmen	0,8...1,5 mm ²
Schutzart	IP30
Farbe	grau, ~RAL 7035
Abmessungen (B x H x T)	283 x 207 x 79 mm
Zulassungen VdS / LPCB	G208011 / beantragt

FT2010-C1	Stockwerkterminal	Bestell-Nr.	S54400-F34-A1
		Produktdatenblatt	009393



Einsatz

Kleines Anzeige- und Bediengerät für Stockwerke.

Das Stockwerkterminal ist ein FDnet Geräte und kann in Loops oder in Stichleitungen betrieben werden.

Merkmale

- Anzeige von Alarmen, Störungen, Abschaltungen möglich
- Quittieren und Rückstellen von Ereignissen
- Ereignistext identisch mit der Zentrale FC20xx bzw. Terminal FT2040
- Bedienzugriff mit Schlüssel
- Schlüsselschalter Kaba und flache Rückwand (Blech)
- Stromversorgung über FDnet, separate 24 V Speisung möglich

Technische Daten

Betriebsspannung	DC 12...32 V
Ext. Speisungseingang	DC 24...34 V / AC 20...24 V
Stromaufnahme bei 24 V	
– Ruhestrom (LCD Beleuchtung inaktiv)	5 mA
– Maximalstrom (LCD Beleuchtung aktiv)	45 mA
LCD weiß hinterleuchtet	6 x 40 Zeichen
Schlüsselschalter für Bedienzugriff	Kaba
Einsatztemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Kommunikationsprotokoll	FDnet
Anschlussklemmen	0,8...1,5 mm ²
Schutzart	IP30
Farbe	grau, ~RAL 7035
Abmessungen (B x H x T)	283 x 207 x 46 mm
Zulassungen VdS / LPCB	G208011 / beantragt

3.4.2 Stockwerkanzeige

FT2011-A1
Stockwerkanzeige
Bestell-Nr.
A5Q00017706

Produktdatenblatt

009393


Einsatz

Kleines Anzeigegerät für Stockwerke.

Die Stockwerkanzeige ist ein FDnet Geräte und kann in Loops oder in Stichleitungen betrieben werden.

Merkmale

- Anzeige von Alarmen, Störungen, Abschaltungen möglich
- Ereignistext identisch mit der Zentrale FC20xx bzw. Terminal FT2040
- Bei Alarmmeldungen kann der Summer abgestellt werden
- Stromversorgung über FDnet, separate 24 V Speisung möglich

Technische Daten

Betriebsspannung	DC 12...32 V
Ext. Speisungseingang	DC 24...34 V / AC 20...24 V
Stromaufnahme bei 24 V	
– Ruhestrom (LCD Beleuchtung inaktiv)	5 mA
– Maximalstrom (LCD Beleuchtung aktiv)	45 mA
LCD weiß hinterleuchtet	6 x 40 Zeichen
Einsatztemperatur	-8...+42 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchte (keine Betauung erlaubt)	≤95 % rel.
Kommunikationsprotokoll	FDnet
Anschlussklemmen	0,8...1,5 mm ²
Schutzart	IP30
Farbe	grau, ~RAL 7035
Abmessungen (B x H x T)	283 x 207 x 79 mm
Zulassungen VdS / LPCB	G208011 / beantragt

3.4.2.1 Zubehör Stockwerkterminal FT2010-A1

FTO2005-C1

Schlüsselschalter (Kaba)

Bestell-Nr.

A5Q00010113

Details siehe Kapitel 2.8.1



3.4.2.2 Zubehör Stockwerkanzeige FT2011-A1 und Stockwerkterminal FT2010-A1

FHA2013-A1

Rückwand (FT201x flach)

Bestell-Nr.

A5Q00016552



Einsatz

Flache Rückwand, wenn eine besonders flache Einbauart gefordert ist und die Kabel Unterputz verlegt werden.

Anstelle der Rückwand, die mit dem Stockwerkterminal bzw. Stockwerkanzeige geliefert wird.

Technische Daten

Material

Blech verzinkt

Abmessungen (B x H x T)

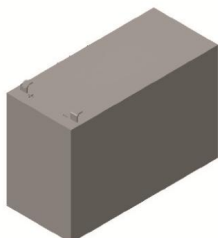
271 x 191 x 27.5 mm

3.5 Synoptik-Treiber

FT2001-A1	Synoptik-Treiber	Bestell-Nr.	A5Q00014417																															
		Produktdatenblatt	A6V10082691																															
	Einsatz Der Synoptik-Treiber hat 2x24 Ausgänge für die Ansteuerung von LEDs für synoptische Anzeigetafeln. Der Synoptik-Treiber ist ein FDnet Gerät und kann in Loops oder in Stichleitungen betrieben werden.																																	
	Merkmale – 2 Steuerausgänge für 'lokalen Summer' und 'LED Betrieb' – 2 Eingänge für 'Summer abstellen' und 'Lampentest' – Integrierter Kurzschlussrenner – Stromversorgung über FDnet, separate 24 V Speisung möglich – Der Anschluss der LEDs erfolgt via Flachkabel F50F410 (50-polig, 24 rote LEDs, Kabellänge 1 m, muss separat bestellt werden).																																	
	<table><tr><th colspan="2">Technische Daten</th></tr><tr><td>Betriebsspannung</td><td>DC 12...32 V</td></tr><tr><td>Betriebsstrom</td><td>max. 45 mA</td></tr><tr><td>Ruhestrom</td><td>max. 5 mA</td></tr><tr><td>Ext. Speisungseingang</td><td>DC 14...32 V, galvanisch getrennt AC 11...22 V, galvanisch getrennt</td></tr><tr><td>Ausgänge</td><td></td></tr><tr><td>– 'LED Betrieb'</td><td>max. 2,5 mA und DC 2,5 V</td></tr><tr><td>– 'lokalen Summer'</td><td>max. 5 mA und DC 12 V</td></tr><tr><td>Einsatztemperatur</td><td>0...+40 °C</td></tr><tr><td>Lagertemperatur</td><td>-20... +60 °C</td></tr><tr><td>Feuchte</td><td>≤95 % rel.</td></tr><tr><td>Kommunikationsprotokoll</td><td>FDnet</td></tr><tr><td>Anschlussklemmen</td><td>0.08... 1.5 mm²</td></tr><tr><td>Schutzart</td><td>IP30 (Gehäuse bauseits)</td></tr><tr><td>Abmessungen (B x H x T)</td><td>106 x 200 x 45 mm</td></tr><tr><td>Zulassungen VdS / LPCB</td><td>G208044 / beantragt</td></tr></table>			Technische Daten		Betriebsspannung	DC 12...32 V	Betriebsstrom	max. 45 mA	Ruhestrom	max. 5 mA	Ext. Speisungseingang	DC 14...32 V, galvanisch getrennt AC 11...22 V, galvanisch getrennt	Ausgänge		– 'LED Betrieb'	max. 2,5 mA und DC 2,5 V	– 'lokalen Summer'	max. 5 mA und DC 12 V	Einsatztemperatur	0...+40 °C	Lagertemperatur	-20... +60 °C	Feuchte	≤95 % rel.	Kommunikationsprotokoll	FDnet	Anschlussklemmen	0.08... 1.5 mm ²	Schutzart	IP30 (Gehäuse bauseits)	Abmessungen (B x H x T)	106 x 200 x 45 mm	Zulassungen VdS / LPCB
Technische Daten																																		
Betriebsspannung	DC 12...32 V																																	
Betriebsstrom	max. 45 mA																																	
Ruhestrom	max. 5 mA																																	
Ext. Speisungseingang	DC 14...32 V, galvanisch getrennt AC 11...22 V, galvanisch getrennt																																	
Ausgänge																																		
– 'LED Betrieb'	max. 2,5 mA und DC 2,5 V																																	
– 'lokalen Summer'	max. 5 mA und DC 12 V																																	
Einsatztemperatur	0...+40 °C																																	
Lagertemperatur	-20... +60 °C																																	
Feuchte	≤95 % rel.																																	
Kommunikationsprotokoll	FDnet																																	
Anschlussklemmen	0.08... 1.5 mm ²																																	
Schutzart	IP30 (Gehäuse bauseits)																																	
Abmessungen (B x H x T)	106 x 200 x 45 mm																																	
Zulassungen VdS / LPCB	G208044 / beantragt																																	
F50F410	LED-Flachkabel 50-polig, mit 24 roten LEDs	Bestell-Nr.	BPZ:5291410001																															
	Einsatz Zwei F50F410 Kabel mit total 48 (2x24) roten LEDs können direkt am Synoptik-Treiber FT2001-A1 angeschlossen werden.																																	
	Merkmale – Die LEDs können einfach mit dem Konfigurationstool programmiert werden.																																	
	<table><tr><th colspan="2">Technische Daten</th></tr><tr><td>Kabellänge</td><td>1 m</td></tr><tr><td>LED</td><td>24 (rot)</td></tr></table>			Technische Daten		Kabellänge	1 m	LED	24 (rot)																									
Technische Daten																																		
Kabellänge	1 m																																	
LED	24 (rot)																																	

4 Batterien

FA2003-A1	Batterie (12 V, 7 Ah, VDS)	Bestell-Nr.	A5Q00019353
------------------	-----------------------------------	--------------------	--------------------



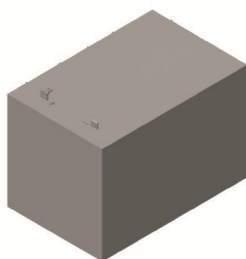
Merkmale

- Aufladbare gasdichte säurefreie Bleibatterie für die Notstromversorgung.
- Es müssen 2 Batterien bestellt werden (Systemspannung 24 V).

Technische Daten

Abmessungen max. (B x H x T) 153 x 103 x 67 mm

FA2004-A1	Batterie (12 V, 12 Ah, VDS)	Bestell-Nr.	A5Q00019354
------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------



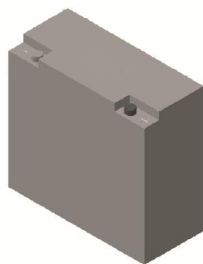
Merkmale

- Aufladbare gasdichte säurefreie Bleibatterie für die Notstromversorgung.
- Es müssen 2 Batterien bestellt werden (Systemspannung 24 V).

Technische Daten

Abmessungen max. (B x H x T) 153 x 100 x 102 mm

FA2005-A1	Batterie (12 V, 17 Ah, VDS)	Bestell-Nr.	A5Q00019677
------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------



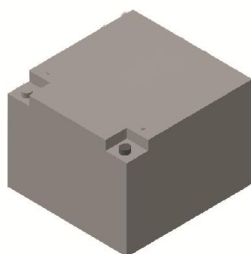
Merkmale

- Aufladbare gasdichte säurefreie Bleibatterie für die Notstromversorgung.
- Es müssen 2 Batterien bestellt werden (Systemspannung 24 V).

Technische Daten

Abmessungen max. (B x H x T) 183 x 170 x 80 mm

FA2006-A1	Batterie (12 V, 26 Ah, VDS)	Bestell-Nr.	A5Q00019356
------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------

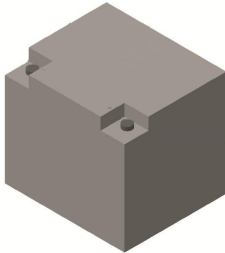
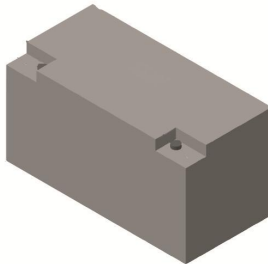
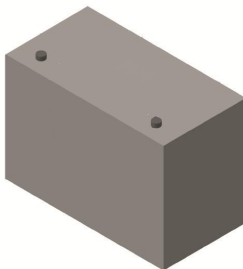


Merkmale

- Aufladbare gasdichte säurefreie Bleibatterie für die Notstromversorgung.
- Es müssen 2 Batterien bestellt werden (Systemspannung 24 V).

Technische Daten

Abmessungen max. (B x H x T) 177 x 127 x 168 mm

FA2007-A1	Batterie (12 V, 45 Ah, VDS)	Bestell-Nr.	A5Q00022897
	Merkmale – Aufladbare gasdichte säurefreie Bleibatterie für die Notstromversorgung. – Es müssen 2 Batterien bestellt werden (Systemspannung 24 V).	Technische Daten Abmessungen max. (B x H x T)200 x 176 x 170 mm	
FA2008-A1	Batterie (12 V, 65 Ah, VDS)	Bestell-Nr.	A5Q00019357
	Merkmale – Aufladbare gasdichte säurefreie Bleibatterie für die Notstromversorgung. – Es müssen 2 Batterien bestellt werden (Systemspannung 24 V).	Technische Daten Abmessungen max. (B x H x T)355 x 185 x 170 mm	
FA2009-A1	Batterie (12 V, 100 Ah, VDS)	Bestell-Nr.	A5Q00023101
	Merkmale – Aufladbare gasdichte säurefreie Bleibatterie für die Notstromversorgung. – Es müssen 2 Batterien bestellt werden (Systemspannung 24 V).	Technische Daten Abmessungen max. (B x H x T)333 x 224 x 175 mm	

5 Ersatzteile

5.1 Abdeckhauben

FHA2011-A2	Abdeckhaube (Sinteso)	Bestell-Nr.	A5Q00021773
-------------------	------------------------------	--------------------	--------------------



- Abdeckhaube mit Beschriftung Sinteso.
- Nur als Ersatzteil zu verwenden.

5.2 Druckerrollen und Farbband

–	Thermo-Druckerrolle zu Custom Plus-S-0004	Bestell-Nr.	A5Q00017619
----------	--	--------------------	--------------------



- Ersatz-Druckerrollen (10 Rollen) zu Ereignisdrucker FTO2001-A1.

–	Farbband	Bestell-Nr.	A5Q00023963
----------	-----------------	--------------------	--------------------



- Original Fujitsu CA02374-C104 Farbband für den Fujitsu DL3750+ Nadeldrucker als Ersatzteil.
- Als Ersatzteil zu verwenden.

Technische Daten

Farbe	schwarz
-------	---------

5.3 Stromversorgung

SV 24V-150W	Stromversorgung	Bestell-Nr.	V24230-Z6-A5
--------------------	------------------------	--------------------	---------------------



- Stromversorgung (150 W) ohne Zubehör
- Nur als Ersatzteil zu verwenden.

Die Stromversorgung V24230-Z6-A5 darf nicht in Kaskadierung (Parallelschaltung) mit den Vorgängerversionen V24230-Z6-A3 oder V24230-Z6-A4 verwendet werden.

6 Reparaturteile

6.1 Bedieneinheiten

FCM2001-A2	Bedieneinheit	Bestell-Nr.	A5Q00005168-R
------------	---------------	-------------	---------------



- Bedieneinheit komplett (Träger, Schaltmatte, PMI-Mainboard, CPU-Modul) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

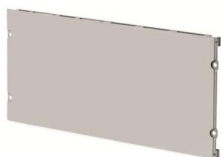
FCM2002-A2	Bedieneinheit (+LED-Anzeige)	Bestell-Nr.	A5Q00013077-R
------------	------------------------------	-------------	---------------



- Bedieneinheit komplett (Träger, Schaltmatte, PMI-Mainboard, CPU-Modul) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

6.2 Bedienzusätze

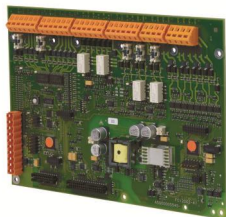
FCM2005-A2	Bedienzusatz	Bestell-Nr.	A5Q00015480-R
------------	--------------	-------------	---------------



- Bedienzusatz (Träger kompl.) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

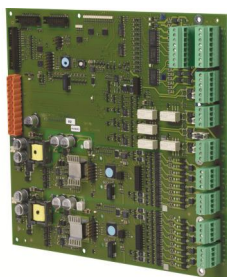
6.3 Peripherieboards

FCI2002-A1	Peripherieboard (2-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00005545-R
-------------------	---------------------------------	--------------------	----------------------



- Peripherieboard (2-Loop) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

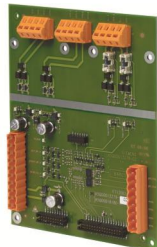
FCI2004-A1	Peripherieboard (4-Loop)	Bestell-Nr.	A5Q00009953-R
-------------------	---------------------------------	--------------------	----------------------



- Peripherieboard (4-Loop) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

6.4 Brandmeldeterminal Board

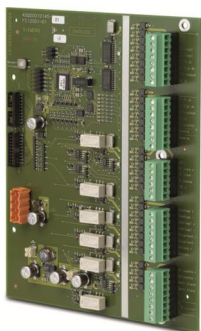
FTI2001-A1	Brandmeldeterminal Board	Bestell-Nr.	A5Q00013279-R
-------------------	---------------------------------	--------------------	----------------------



- Brandmeldeterminal Board ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

6.5 Feuerwehrperipherie-Modul

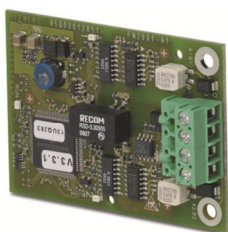
FCI2001-D1	Feuerwehrperipherie-Modul	Bestell-Nr.	A5Q00010145-R
------------	---------------------------	-------------	---------------



- Feuerwehrperipherie-Modul ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

6.6 Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)

FN2001-A1	Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)	Bestell-Nr.	A5Q00012851-R
-----------	------------------------------	-------------	---------------



- Vernetzungsmodul (SAFEDLINK) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

6.7 Stromversorgung

FP2001-A1	Stromversorgung (70 W)	Bestell-Nr.	A5Q00005568-R
-----------	------------------------	-------------	---------------



- Stromversorgung (70 W) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

SV 24V-150W	Stromversorgung	Bestell-Nr.	V24230-R6-A4
-------------	-----------------	-------------	--------------



- Stromversorgung (150 W) ohne Zubehör
- Ersatzteil für die SV24-150W Stromversorgung en V24230-Z6-A3 / V24230-Z6-A4

Die Stromversorgung V24230-R6-A4 darf nicht in Kaskadierung (Parallelschaltung) mit der SV24-150W-Stromversorgung V24230-Z6-A5 verwendet werden.

6.8 Stockwerkterminal und Stockwerkanzeige

FT2010-A1	Stockwerkterminal	Bestell-Nr.	A5Q00014104-R
-----------	-------------------	-------------	---------------



- Frontteil des Stockwerkterminals (Abdeckhaube, Designfolie, Schaltmatte) ohne Zubehör
- Nur als Reparaturteil zu verwenden.

FT2011-A1	Stockwerkanzeige	Bestell-Nr.	A5Q00017706-R
-----------	------------------	-------------	---------------



- Frontteil der Stockwerkanzeige (Abdeckhaube, Designfolie, Schaltmatte) ohne Zubehör
 - Nur als Reparaturteil zu verwenden.
-

7 Stichwortverzeichnis

1

19"-Einbau-Set 28, 36

A

Abdeckhaube (Sinteso)
als Ersatzteil 43

B

Batterie

(12 V, 100 Ah, VDS) 42
(12 V, 12 Ah, VDS) 41
(12 V, 17 Ah, VDS) 41
(12 V, 26 Ah, VDS) 41
(12 V, 45 Ah, VDS) 42
(12 V, 65 Ah, VDS) 42
(12 V, 7 Ah, VDS) 41

Batteriewanne (19 28

Bedieneinheit 25
als Reparaturteil 44

Bedieneinheit (+EVAC-Terminal), nur für NL 25

Bedieneinheit (+FBA-Terminal), nur für CH 25

Bedieneinheit (+LED-Anz.) 25

Bedieneinheit (+LED-Anzeige)
als Reparaturteil 44

Bedieneinheit (nur FR) 25

Bedienzusatz
als Reparaturteil 44

Bedienzusatz (2xLED-Anz.) 24, 35

Bedienzusatz (4xLED-Anz.) 24, 35

Brandmeldeterminale
im Gehäuse (ECO) 31

Brandmeldeterminale Board
als Reparaturteil 45

Brandmeldezentrale (2-Loop)

im Gehäuse (Comfort) 8, 9
im Gehäuse (Comfort) mit 2xLED-Anz. 8
im Gehäuse (Large) 11
im Gehäuse (Standard) 7
im Gehäuse (Standard) mit 1xLED-Anz. 7

Brandmeldezentrale (4-Loop) 10
mit 2xLED-Anz. 10

mit 4xLED-Anz. 10

Brandmeldezentrale Gehäuse (19 12

C

Card cage (5 Steckplätze) 17

CPU-Karte (FC2080) 16

D

DL3750+ 30

E

Ereignisdrucker 13, 32

Ethernet-Switch 21, 33

F

F50F410 40

FA2003-A1 41

FA2004-A1 41

FA2005-A1 41

FA2006-A1 41

FA2007-A1 42

FA2008-A1 42

FA2009-A1 42

Farbband
als Ersatzteil 43

FC2020-AA 8

FC2020-AE 8

FC2020-AZ 7

FC2020-EZ 7

FC2030-AA 9

FC2040-AA 10

FC2040-AE 10

FC2040-AG 10

FC2040-GA 10

FC2060-AA 11

FCA2001-A1 16, 33

FCA2002-A1 16, 32

FCA2005-A1 14

FCA2007-A1 17

FCA2008-A1 17

FCA2014-A1 29, 36

FCA20332-A1 13, 32

FCA2034-A1 13, 32

FCA2035-A1 13, 32

FCA2036-A1 13, 32

FCC2004-A1 16

FCC2005-A1 17

FCC2008-D1 17

FCI2001-D1 14, 46

FCI2002-A1 45

FCI2003-A1 18

FCI2004-A1 45

FCI2008-A1 20

FCL2001-A1 18

FCL2002-A1 18

FCL2003-A1 19

FCL2005-A1 19

FCL2006-A1 20

FCL2007-A1 20

FCM2001-A2 44

FCM2002-A2 44
 FCM2005-A2 44
 FCM2028-A 25
 FCM2028-F2 25
 FCM2029-A2 25
 FCM2030-C2 25
 FCM2030-N2 25
 FCM2036-A2 24, 35
 FCM2038-A2 24, 35
 FDCH221 15
 Feuerwehrperipherie-Modul
 als Reparaturteil 46
 für Deutschland 14
 FH2001-A1 34
 FH2002-A1 23
 FH2003-A1 24
 FH2004-A1 23
 FH2005-A1 24
 FH2006-A1 34
 FH2007-A1 23
 FH2080-AA 12
 FHA2007-A1 13
 FHA2011-A2 43
 FHA2013-A1 39
 FHA2015-A1 29
 FHA2016-A1 28, 36
 FHA2017-A1 29, 36
 FHA2021-A1 28
 FHA2022-A1 28
 FHA2023-A1 28
 FHA2024-A1 28
 FHA2029-A1 22, 34
 FHA2030-A1 22, 34
 FN2001-A1 14, 32, 46
 FN2002-A1 15
 FN2006-A1 21, 33
 FN2007-A1 21, 33
 FN2008-A1 21, 33
 FP2001-A1 46
 FP2003-A1 26, 34
 FP2004-A1 26
 FP2005-A1 26
 FT2001-A1 40
 FT2010-A1 37, 47
 FT2010-C1 37
 FT2011-A1 38
 FT2040-AZ 31
 FTI2001-A1 45
 FTO2001-A1 13, 32
 FTO2005-C1 27, 36, 39

G

Gehäuse (Comfort)
 Leergehäuse 24
 Gehäuse (ECO +Planfach) 34
 Gehäuse (ECO)

Leergehäuse 34
 Gehäuse (Large Extension)
 Leergehäuse für grössere Batterien 23
 Gehäuse (Large)
 Leergehäuse für grössere Batterien 24
 Gehäuse (Standard)
 Leergehäuse 23
 Gehäuse (Std. +Planfach)
 Leergehäuse für Feuerwehrpläne 23
 Gehäuse zu Ein-/Ausgabebaustein 15

H

Hornlinien-Modul 14
 Hut-Tragschiene TS35, L=122 mm 15
 Hut-Tragschiene TS35, L=288 mm 15

I

I/O-Karte
 zu FC2060 und FC2080 20

K

Kabel-Set (Kommunikation) 29, 36
 Kartenhalter (2 Steckplätze) 17
 Kommunikationskarte (FC2080) 17
 Kommunikationskarte (FG2020) 17

L

LED-Flachkabel 50-polig, mit 24 roten LEDs
 zu *Synoptik-Treiber* 40
 Linienabschluss 19
 Linienkarte (FDnet)
 zu FC2060 und FC2080 18
 Linienkarte (Interaktiv)
 zu FC2030, FC2060 und FC2080 20
 Linienkarte (Interaktiv-Ex)
 zu FC2030, FC2060 und FC2080 20
 Linienkarte (kollektiv)
 zu FC2030, FC2060 und FC2080 18
 Linienkarte (MS9i)
 zu FC2030, FC2060 und FC2080 19
 Lizenzschlüssel (S1)
 iButton 13, 32
 Lizenzschlüssel (S2)
 iButton 13, 32
 Lizenzschlüssel (S3)
 iButton 13, 32
 Lizenzschlüssel (S4)
 iButton 13, 32
 Loop-Erweiterung (FDnet) 18
 LWL Vernetzungsmodul (MM) 21, 33
 LWL Vernetzungsmodul (SM) 21, 33

M

Metall-Gegenmutter M20
 zu *Metall-Kabelverschraubung* 15
 Metall-Kabelverschraubung M20 x 1,5 15

Montageplatte 13
Montage-Set 22, 34

N

Nadeldrucker (Extern) 30

P

Peripherieboard (2-Loop)
als Reparaturteil 45
Peripherieboard (4-Loop)
als Reparaturteil 45

R

Relais Modul 250 VAC, 10 A 27
Repeater (SAFEDLINK) 15
RS232-Modul (isoliert) 16, 33
RS485-Modul (isoliert) 16, 32
Rückwand (FT201x flach) 39

S

Schlüsselschalter (Kaba) 27, 36, 39
Schlüsselschalter (nordisch) 27, 36
Stockwerkanzeige 38
als Reparaturteil 47
Stockwerkterminal 37
als Reparaturteil 47
Stromversorgung
als Reparaturteil 43, 46

Stromversorgung (70 W)
als Reparaturteil 46
Stromversorgungs-Set (150 W, A) 26
Stromversorgungs-Set (150 W, B) 26
Stromversorgungs-Set (70 W) 26, 34
SV 24V-150W 43, 46
Synoptik-Treiber 40

T

Thermo-Druckerrolle zu Custom Plus-S-0004
als Ersatzteil 43
Träger (19", Kartenhalter) 28
Träger (19", Option) 28
Träger (19", Stromversorgung) 28
Transzorbdiode P6KE20CA bidirektional 20 V, 5 %, 600 W/ms 19

U

UP-Blende 1HE 29, 36
UP-Blende 2HE 29

V

Vernetzungsmodul (SAFEDLINK) 14, 32
als Reparaturteil 46

Z

Z3B171 27

Siemens Schweiz AG
Sektor Infrastructure & Cities
Building Technologies Division
International Headquarters
CPS Fire Safety
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

Dokument-ID **009690_p_de--**
Ausgabe 2015-10-23

Handbuch FS20
Register 1