



FC2020

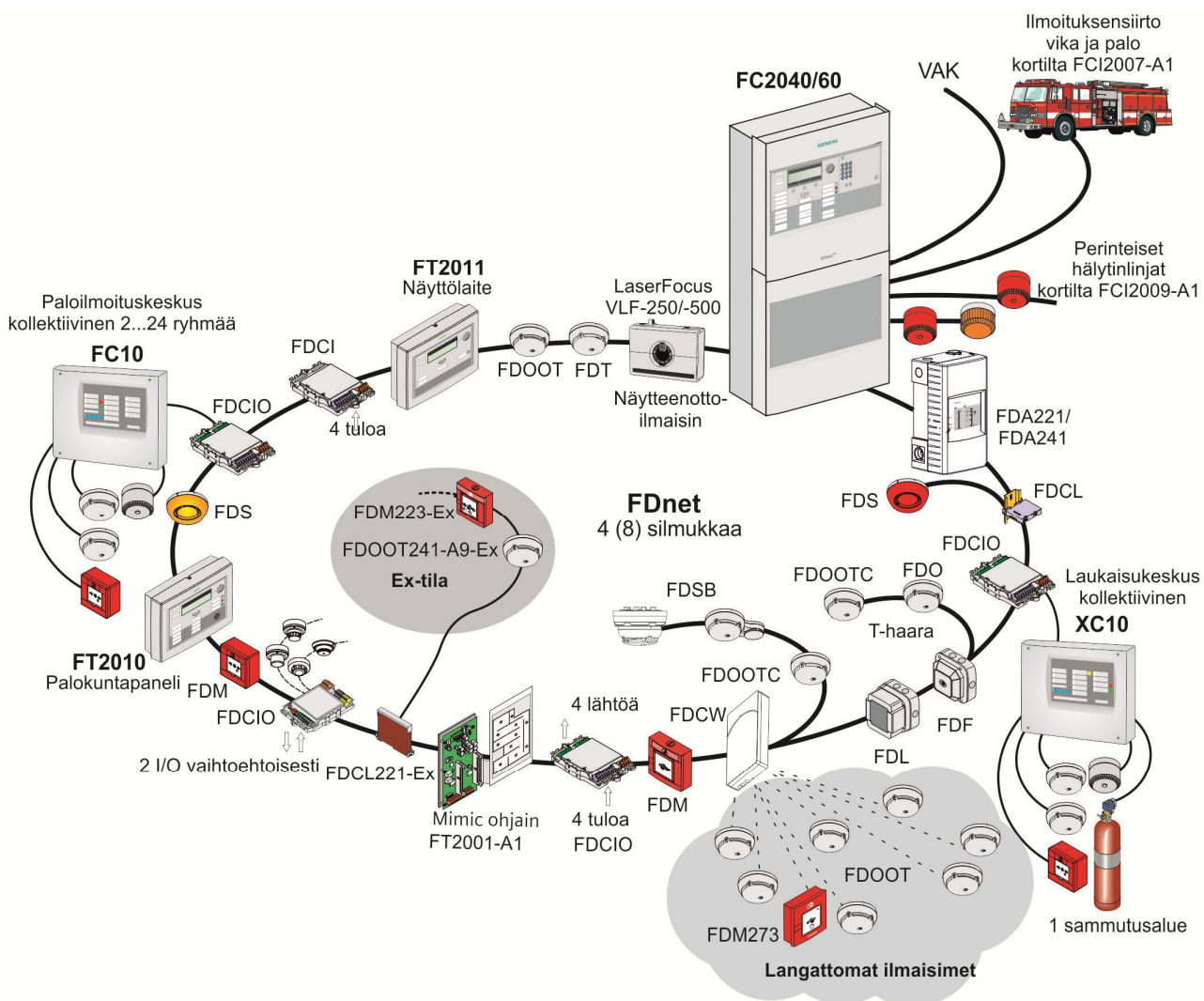
Sinteso™

Paloilmoituskeskus

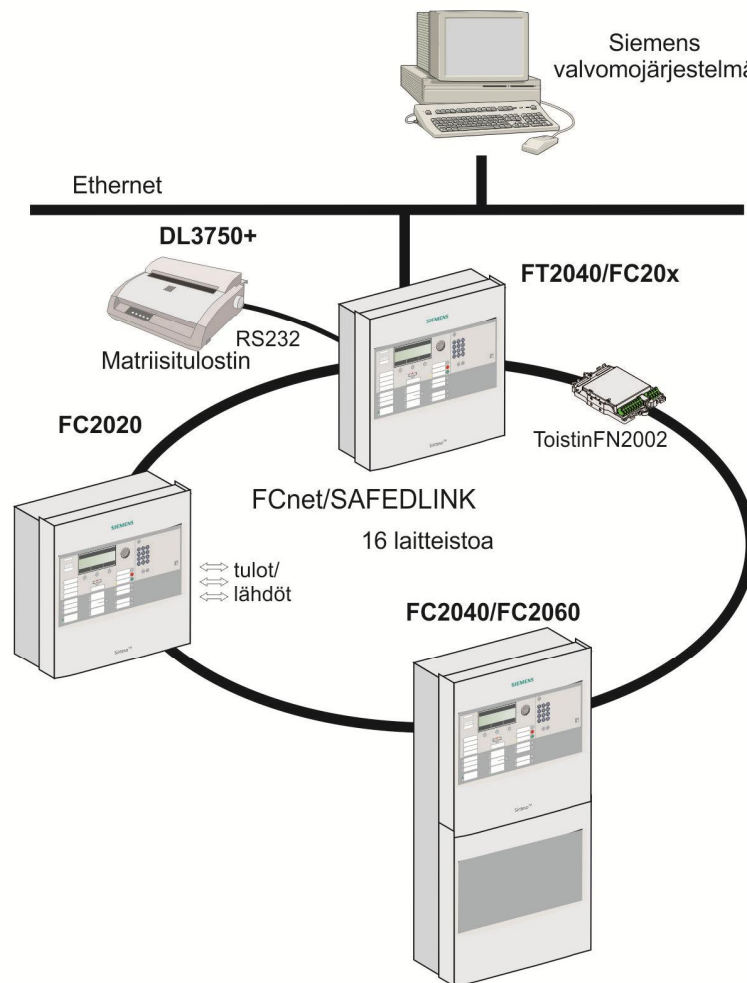


FS20 , MP6

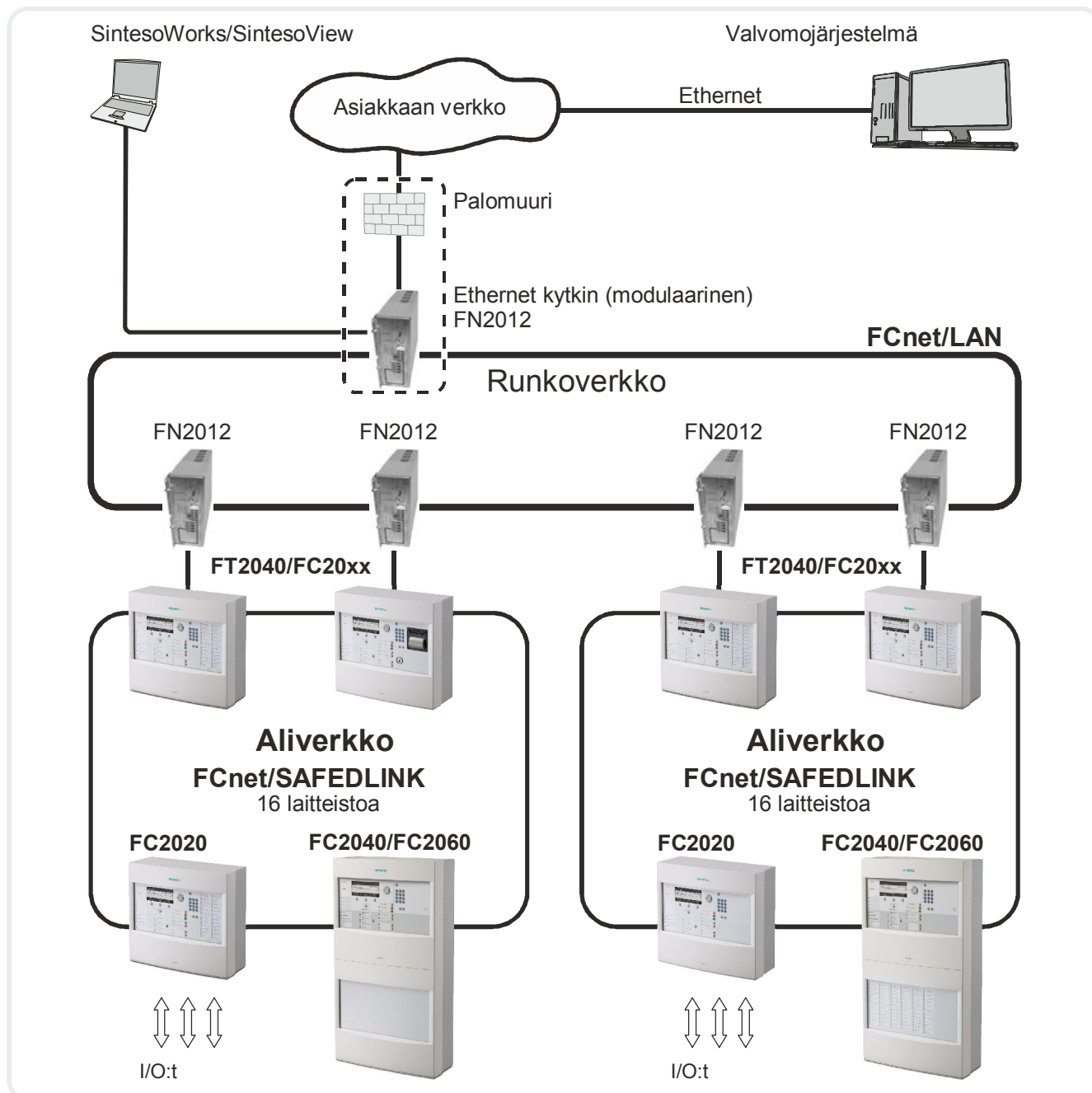
- Kompakti, esikasattu, mikroprosessorilla ohjattu paloilmoituskeskus integroidulla käyttölaitteella 252 osoitteelle
- Paloilmoituskeskus voi olla yksittäinen tai verkotettu
- Yhteen verkkoon voidaan kytkeä 64 laitteistoa (keskuksia ja käyttölaitteita)
- Integroitu vajaatoiminne ominaisuus
- Varmennettu verkko vajaatoiminne ominaisuudella EN54 mukaan
- Nopea Ethernet-liitäntä heterogeeniseen verkkoon
- Integroitu käyttäjäystävällinen käyttölaite
- Optiona kirjoitin ja LED-taulut
- Paikka RS232 ja RS485 liitännöille
- Varavoima aina 72 tuntiin asti
- Kaikkien FDnet laitteiden automaattinen luku ja tunnistaminen (automaattinen konfigurointi) mahdollistavat välittömästi yksinkertaisen suojauksen ja käytön
- Käsittelee Sinteso™ ilmaisinsarjan signaaleja
- Aikaan ja tilanteesta riippuvainen muutos parametriasetuksiin ilmaisimille
- Palokuntapaneelit, näyttölaitteet ja hälyttimet ilmaisinsilmukassa (FDnet)
- Joustava ohjelmointi kattaviin sovelluksiin ja ohjauksiin
- Talletettu tieto voidaan lukea/ajaa etäyhteydellä
- Firmware kaikille prosessorilla ohjatuille keskusyksikön komponenteille päivitettävissä



Maksimissaan 32 paloilmoituskeskusta ja käyttölaitetta voidaan liittää yhteen aliverkkoon (FCnet/DAFEDLINK) tai maksimissaan 16 laitteistoa, kun aliverkko on liitetty valvomojärjestelmään.



Käytettäessä optista runkoverkkoa (FCnet/LAN), voidaan 14 ylläkuvattua aliverkkoa (16 laitteistoa kussakin) kytkeä yhteen. Koko verkossa voi olla maksimissaan 64 laitteistoa.



Tarkempaa tietoa järjestelmän verkkoratkaisusta löytyy tuote-esitteestä 008955.

Toiminnalliset ominaisuudet

- FC2020 on kompakti paloilmotuskeskus integroidulla käyttölaitteella käsittelemään signaaleja Sinteso kenttälaitteilta.
- Keskusta voidaan käyttää yksittäisenä tai verkotettuna muihin Sinteso keskuksiin. Paloilmotuskeskus ohjelmoidaan Siemensin toimesta monipuoliseksi järjestelmäksi.
- Kaikilla ilmaisulinjoilla on maavuodon valvonta.
- Käyttäjättekstien modifiointi suoraan käyttölaitteelta tai ohjelmointityökalulla.
- Tapahtumamuistiin tallentuu 2000 tapahtumaa eri kriteerein.
- Automaattinen kesä-/talviajan muutos
- Liitettävissä Siemensin valvomojärjestelmään

Käyttölaite

Seuraavat osat on sijoitettu käyttölaitteeseen:

- CPU moduuli ja käyttölaitteen elektroniikka
- Ethernet liitin
- Paikat RS232 ja RS485 moduuleille ja verkkomoduuleille (SAFEDLINK)
- Paikka lukkopesälle käyttöoikeuden saamiseksi
- Tila tapahtumakirjoittimelle (FC2020-AZ/-AA/-BB)
- Väyläliitin optiona oleville LED-moduuleille

Liitântäkortti

Seuraavat osat on sijoitettu liitântäkortille:

- FDnet ilmaisinsilmukoiden liitännät, ilmoituksensiirron lähdöt (palo/vika), hälytinlähtö, ohjelmoitavat I/O piirit, valvotut lähdöt palolle ja vialle, liitännät akuille ja jännitesyötölle
- Paikka silmukan (FDnet) haaroitusmoduulille

Teholähde 70 W tai 150 W, varavoima

Teholähde syöttää jännitteen laitteistolle ja lataa akut.

Akut toimivat varavoimana sähkökatkojen aikana.

Kotelo

Kotelon takaseinälle voidaan laittaa asennuslevy muiden laitteiden asennusta varten:

- 1 jälleenantolaite hätäkeskusta varten
- 1 hälytinmoduuli (voidaan asentaa myös U-kiskoon TS35)

Ohjelmointi

Keskus ohjelmoidaan Siemensin toimesta vastaamaan asiakkaan erityistoiveita.

Käyttökohteet

FC2020 on ideaalinen valinta pienempiin kohteisiin, esim. työpajat, hotellit jne. tai verkottamalla paljon suurempiin kohteisiin.

Käyttö

Kaikissa paloilmoituskeskuksissa on integroitu käyttölaite. Lisäksi keskusta voidaan operoida erillisellä käyttölaitteella FT2040 tai muusta samaan verkkoon liitetystä keskuksista.

Yksityiskohtaisempaa ja lisätietoa löytyy tuote-esitteestä 009386.

Kotelo (Standard)		Kotelo (Comfort)	
FC2020-AZ		FC2020-AA	FC2020-BB
		A3- paikantamiskaaviokotelo	
2 silmukkaa Teholähde (70 W) Maks. akkukapasiteetti 12 Ah			
		2 silmukkaa Teholähde (150 W) Maks. akkukapasiteetti 26 Ah	2 silmukkaa Teholähde (150 W) Maks. akkukapasiteetti 18 Ah
Laajennukset			
FTO2001-A1		FH2003-A1	FH2005-A1
Tapahtumakirjoitin		Kotelo (Comfort) 430 x 796 x 183 mm	Kotelo (Large) 430 x 796 x 283 mm
			
Voidaan asentaa seuraaviin malleihin FC2020-AZ FC2020-AA FC2020-BB RS232 moduuli tulee tilata erikseen		Tyhjät kotelot eri käyttötarkoituksiin Esim. lisääkuille, käytön lisäosille tai tapahtumakirjoittimelle	
		Tila akuille 2x FA2003-A1 (7 Ah) tai 2x FA2004-A1 (12 Ah) tai 2x FA2005-A1 (17 Ah) tai 2x FA2006-A1 (26 Ah)	Tila suuremmille akuille 4x FA2006-A1 (26 Ah) tai 4x FA2007-A1 (45 Ah) tai 2x FA2008-A1 (65 Ah)

Tyhjät kotelot eri käyttötarkoituksiin

FH2002-A1

Kotelo (Standard)
430 x 398 x 183 mm



FH2004-A1

Kotelo (Large Extension)
430 x 398 x 283 mm



Esim. lisäakuille,
Käytön lisäosille tai
tapahtumakirjoittimelle
Tila akuille

2x FA2003-A1 (7 Ah) tai
2x FA2004-A1 (12 Ah)

Tila suuremmille akuille
2x FA2007-A1 (45 Ah) tai
2x FA2008-A1 (65 Ah)

Käytön lisäosat

FCM2038-A2

48 indikointikenttää
Yksi punainen/vihreä + yksi
keltainen LED kussakin



Jälkiasennukseen

FCM2036-A2

96 indikointikenttää
Yksi punainen/vihreä + yksi
keltainen LED kussakin



Jälkiasennukseen

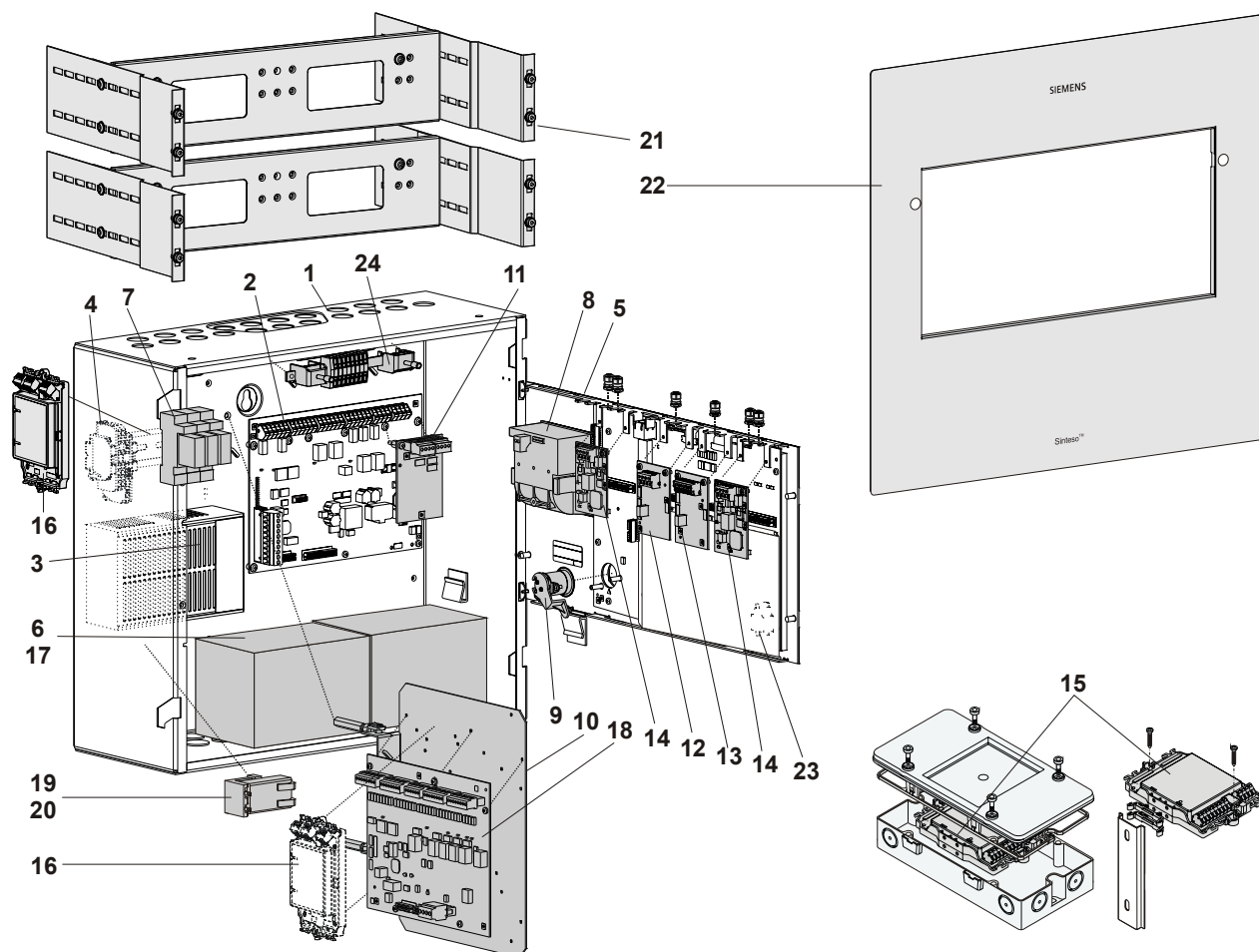
Ulkoinen tulostin

DL3750+

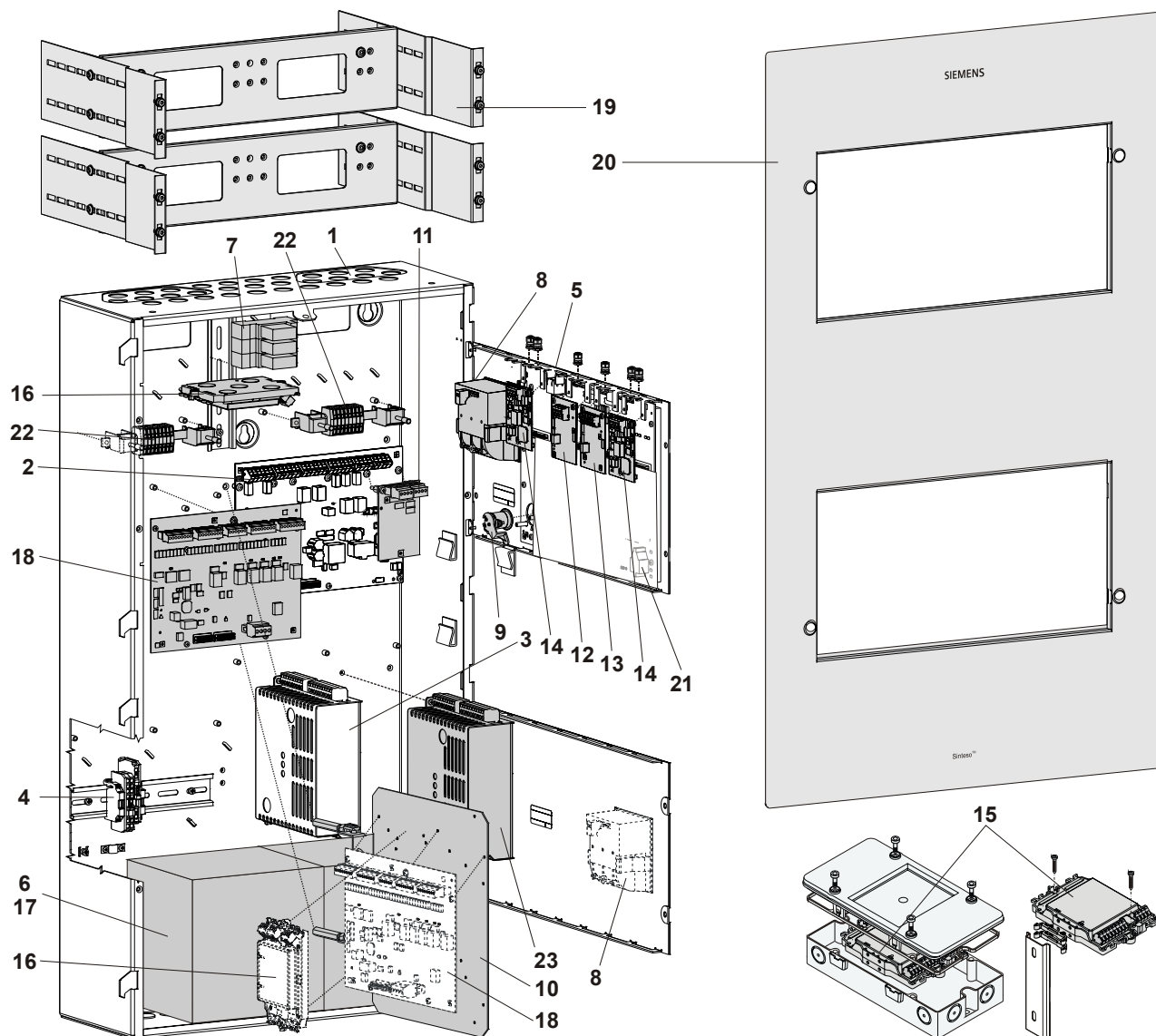
Matriisi tulostin (ulkoinen)
RS232 liitäntä



RS232 moduuli tulee tilata
erikseen



Perusosat	Nimike	Huomautus
1 Kotelo (Standard)	FHA2002-A1	Osat 1-5: Perusosat kaikille FC2020-xx (Standard) keskuksille
2 Liitäntäkortti (2-silmukkaa)	FCI2002-A1	
3 Teholähde (70 W)	FP2015-A1	
4 Verkkojännitteen liitäntäpiste DIN asennuskiskolla TS35	–	
5 Käyttölaite	FCM20xx-xx	
6 Tila akuille	–	2x 12 V / 7...12 Ah
Laajennukset	Nimike	Huomautus
7 Rele	Z3B171	Rele palo-ohjauksille
8 Tapahtumakirjoitin	FTO2001-A1	Tapahtumien tulostamiseen
9 Lukko (Nordic)	FTO2006-B1	Käyttöoikeuden saamiseen palokunta-avaimella
10 Asennuslevy	FHA2007-A1	Esim. lähettimelle
11 Silmukan haaroitin (FDnet)	FCI2003-A1	Silmukan haaroittamiseksi 2:sta 4:ään, osoitteiden määrä pysyy samana
12 RS485 moduuli (eristetty)	FCA2002-A1	Oheislaitteille, jotka kommunikoivat RS485 liitännällä
13 RS232 moduuli (eristetty)	FCA2001-A1	Laitteille, joilla RS232 liitäntä
14 Verkostointimoduuli (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Eri laitteistojen verkottamiseen
15 Toistin (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Järjestelmäväylän pidentämiseksi, maks. 1 kahden laitteiston välille (asennus suoraan tasaiselle pinnalle, U-kiskoon TS35 tai koteloon FDCH291/292)
16 Hälytinmoduuli	FCA2005-A1	Hälytintinlinjan jakaminen yhdestä neljään hälytintinlinjaan
17 Akku (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	Varavoima
18 Akku (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	
21 19" asennussetti	FHA2016-A1	Kolmannen osapuolen 19" kaappiin asennettaessa
22 FM peitelevy 1HU	FHA2017-A1	Uppoasennukseen
23 Lisenssiavain Sx	FCA20xx	Erikoistoimintoihin
24 Kaapeliseti (kommunikointi)	FCA2014-A1	Käyttölaitteeseen sijoitettujen moduulien kaapelointi taipuisalla kaapelilla



Perusosat	Nimike	Huomautus
1 Kotelo (Comfort)	FHA2003-A1	Osat 1-5: Perusosat kaikille FC2020-xx (Comfort) keskuksille
2 Liitäntäkortti (2-silmukkaa)	FCI2002-A1	
3 Teholähde (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A5	
4 Verkkojännitteen liitäntäpiste DIN asennuskiskolla TS35	–	
5 Käyttölaite	FCM20xx-xx	
6 Tila akuille	–	2x 12 V/17...26 Ah
Laajennukset	Nimike	Huomautus
7 Rele	Z3B171	Rele palo-ohjauksille
8 Tapahtumakirjoitin	FTO2001-A1	Tapahtumien tulostamiseen
9 Lukko (Nordic)	FTO2006-B1	Käyttöoikeuden saamiseen palokunta-avaimella
Asennuslevy	FHA2007-A1	Esim. lähettimelle
10 Silmukan haaroitin (FDnet)	FCI2003-A1	Silmukan haaroittamiseksi 2:sta 4:ään, osoitteiden määrä pysyy samana
11 RS485 moduuli (eristetty)	FCA2002-A1	Oheislaitteille, jotka kommunikoivat RS485 liitännällä
12 RS232 moduuli (eristetty)	FCA2001-A1	Laitteille, joilla RS232 liitäntä
13 Verkostointimoduuli (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Eri laitteistojen verkottamiseen
14 Toistin (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Järjestelmävälän pidentämiseksi, maks. 1 kahden laitteiston välille (asennus suoraan tasaiselle pinnalle, U-kiskoon TS35 tai koteloon FDCH291/292)
15 Hälytinmoduuli	FCA2005-A1	Hälytulinjan jakaminen yhdestä neljään hälytulinjaan
16 Tapahtumakirjoitin	FTO2001-A1	Tapahtumien tulostamiseen

Laajennukset	Nimike	Huomautus
17 Akku (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	Varavoima
19 19" asennussetti	FHA2016-A1	Kolmannen osapuolen 19" kaappiin asennettaessa
20 FM peitelevy 1HU	FHA2017-A1	Uppoasennukseen
21 Lisenssiavain Sx	FCA20xx	Erikoistoimintoihin
22 Kaapeliseti (kommunikointi)	FCA2014-A1	Käyttölaitteeseen sijoitettujen moduulien kaapelointi taipuisalla kaapelilla
23 Teholähdesetti (150 W, B)	FP2005-A1	Lisäteholähde

Tekniset tiedot

	FC2020 kotelolla (Standard)	FC2020 kotelolla (Comfort)
Verkkojännite	AC 97...127 V / AC 196...253 V	AC 115 / 230 V +10/-15 %
Teholähde	70 W	150 W
Käyttöjännite	DC 20.5...28.6 V	DC 21...28.4 V
Käyttövirta	Maks. 2.5 A	Maks. 5 A
Akkukapasiteetti	2x 12 V, 7...12 Ah	2x 12 V, 26 Ah
Akkujen valvonta	Kyllä	Kyllä
Verkon valvonta	Kyllä	Kyllä
Kytettävät ilmaisimet	Sinteso (FDnet)	Sinteso (FDnet)
Linjojen määrä		
– Silmukat (silmukan haaroittimella) tai	2 (4)	2 (4)
– Päätyvät linjat	4 (8)	4 (8)
Osoitteiden määrä	Maks. 252	Maks. 252
Integroidut tulot/lähdöt		
– Relelähdöt		
– Ilm.siiro palo	1	1
– Ilm.siiro vika	1	1
– Valvotut lähdöt		
– Palo	1	1
– Vika	1	1
– Hälytulinja	1	1
– Vapaasti ohjelmoitavat tulot/lähdöt	8 (3)	8 (3)
Käyttölaite	Integroitu	Integroitu
Paikat RS232, RS485 sarjaportteille	2	2
Paikat verkkomoduuleille	2	2
Paikat silmukan haaroittimille	1	1
Asennuspaikka kaapeliselle (kommunikointi)	1	2
Hälytinmoduuleja	Maks. 1	Maks. 1
Ethernet-portti RJ45	1	1
Käyttölämpötila	-8...+42 °C	-8...+42 °C
Varastointilämpötila	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Ilman kosteus (ei kondensiota)	≤95 % suht.	≤95 % suht.
Maksimi asennuspaikka merenpinnalta	4000 m	2000 m
Mitat (L x K x S)		
– Ilman kansiosaa	430 x 398 x 160 mm	430 x 796 x 160 mm
– Kansiosalla	430 x 398 x 183 mm	430 x 796 x 183 mm
Väri		
– Kotelo	~RAL 7035, vaalean harmaa	~RAL 7035, vaalean harmaa
– Kansi	~RAL 9010, valkoinen	~RAL 9010, valkoinen
Suojaluokitus (IEC 60529)	IP30	IP30
Hyväksynnot		
– VdS	G206109	G206109
– LPCB	126bn/01	126bn/01
– FM	3048514	3048514
– DNV GL (Marine)	-	Katso dokumentti A6V10400920

09		0786	FC2020-AA / FC2020-AE / FC2020-AZ / FC2020-BB / FC2020-CC / FC2020-CZ / FC2020-EZ / FC2020-FZ / FC2020-NA	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 008836
			FC2020 - Control and Indicating Equipment incl. FP2001 or FP2015 - 70W/24VDC or SV24V150W - 150W/24VDC Power Supply Equipment for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.	
			305/2011/EU (CPR): EN 54-2 / EN 54-4 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/35/EU (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581	
			The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download	
			DoP No.: 0786-CPR-20719; DoC No.: CED-FC2020	
13		0786	SV24V150W	Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Sinteso technical data: see doc. 008837 Cerberus™ PRO technical data: see doc. A6V10210368
			SV24V150W - Power Supply Equipment 24VDC/150W for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.	
			305/2011/EU (CPR): EN 54-4 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/35/EU (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581	
			The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download	
			DoP No.: 0786-CPD-20775; DoC No.: CED-SV24V150W	

Tilaustiedot

	Tyyppi	Tilausnumero	Nimike	Paino
Keskukset	FC2020-AZ	A5Q00015550	Paloilmoituskeskus (2-silmukkaa)	10.660 kg
	FC2020-BB	A5Q00025412	Paloilmoituskeskus (2-silmukkaa)	22.100 kg
Laajennukset	Z3B171	BPZ:4843830001	Rele AC 250 V / 10 A (1 vaihtokärki)	0.042 kg
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Tapahtumakirjoitin	0.250 kg
	–	A5Q00017619	Vaihtorullat kirjoittimelle (10 rullaa)	0.090 kg
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Lukko (Nordic)	0.050 kg
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Asennuslevy	0.800 kg
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Silmukan haaroitin (FDnet)	0.064 kg
	FCA2002-A1	A5Q00009923	RS485 moduuli (eristetty)	0.067 kg
	FCA2001-A1	A5Q00005327	RS232 moduuli (eristetty)	0.068 kg
	FN2001-A1	A5Q00012851	Verkostointimoduuli (SAFEDLINK)	0.077 kg
	FN2002-A1	S24236-B2502-A1	Toistin (SAFEDLINK)	0.154 kg
	FCA2005-A1	A5Q00014866	Hälytinmoduuli	0.140 kg
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Kaapelisetti (kommunikointi)	0.224 kg
	FH2002-A1	A5Q00018931	Kotelo (Standard)	7.500 kg
	FH2004-A1	A5Q00018778	Kotelo (Large Extension)	11.820 kg
	FH2003-A1	A5Q00009906	Kotelo (Comfort)	15.000 kg
	FH2005-A1	A5Q00019543	Kotelo (Large)	20.300 kg
	FCM2038-A2	S54400-B146-A1	Operoinnin lisäosa (2xLED-taulu)	2.600 kg
	FCM2036-A2	S54400-B147-A1	Operoinnin lisäosa (4xLED-taulu)	2.800 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	19" asennussetti	3.000 kg
	FHA2017-A1	A5Q00024719	FM peitelevy 1HU	3.000 kg
	FHA2015-A1	A5Q00024621	UP peitelevy 2 HU	5.100 kg
	FN2006-A1	S54400-A109-A1	Kuituverkon moduuli (SM)	0.770 kg
	FN2007-A1	S54400-A110-A2	Kuituverkon moduuli (MM)	0.770 kg

	Tyyppi	Tilausnumero	Nimike	Paino
Lisätehonlähteet	FP2015-A1	S54400-B121-A1	Teholähde (70 W)	1.300 kg
	FP2004-A1	A5Q00020825	Teholähdesetti (150 W, A) asennettavaksi tyhjään koteloon	1.366 kg
	FP2005-A1	A5Q00018779	Teholähdesetti (150 W, B) rinnalle liitettäväksi	1.100 kg
Verkot (runkoverkko)	FN2012-A1	S54400-A152-A1	Ethernet kytkin (modulaarinen)	0.560 kg
	FCA2031	S54400-A153-A1	Liitäntämoduuli (MoNet)	0.020 kg + 0.050 kg kaapelilla
	VN2002-A1	S54400-A43-A1	Ethernet moduuli (MM)	0.030 kg
	VN2003-A1	S54400-A44-A1	Ethernet moduuli (SM)	0.030 kg
	FHA2029-A1	S54400-B79-A1	Asennussetti (kytkin)	1.240 kg
Akut	FA2003-A1	A5Q00019353	Akku (12 V, 7 Ah, VDS)	2.450 kg
	FA2004-A1	A5Q00019354	Akku (12 V, 12 Ah, VDS)	3.930 kg
	FA2005-A1	A5Q00019677	Akku (12 V, 17 Ah, VDS)	5.640 kg
	FA2006-A1	A5Q00019356	Akku (12 V, 26 Ah, VDS)	7.572 kg
	FA2007-A1	A5Q00022897	Akku (12 V, 45 Ah, VDS)	15.320 kg
	FA2008-A1	A5Q00019357	Akku (12 V, 65 Ah, VDS)	22.000 kg
	FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Lisenssiavain (S1)	0.010 kg
Lisenssiavaimet	FCA2034-A1	S54400-P155-A1	Lisenssiavain (S2)	0.010 kg
	FCA2035-A1	S54400-P156-A1	Lisenssiavain (S3)	0.010 kg
Ulkoinen kirjoitin	DL3750+	A5Q00023962	Matriisikirjoitin (Ulkoinen)	7.300 kg
Varaosat	–	A5Q00023963	Musta värinauha DL3750+ kirjoittimelle	0.078 kg