



FC2080

Sinteso™

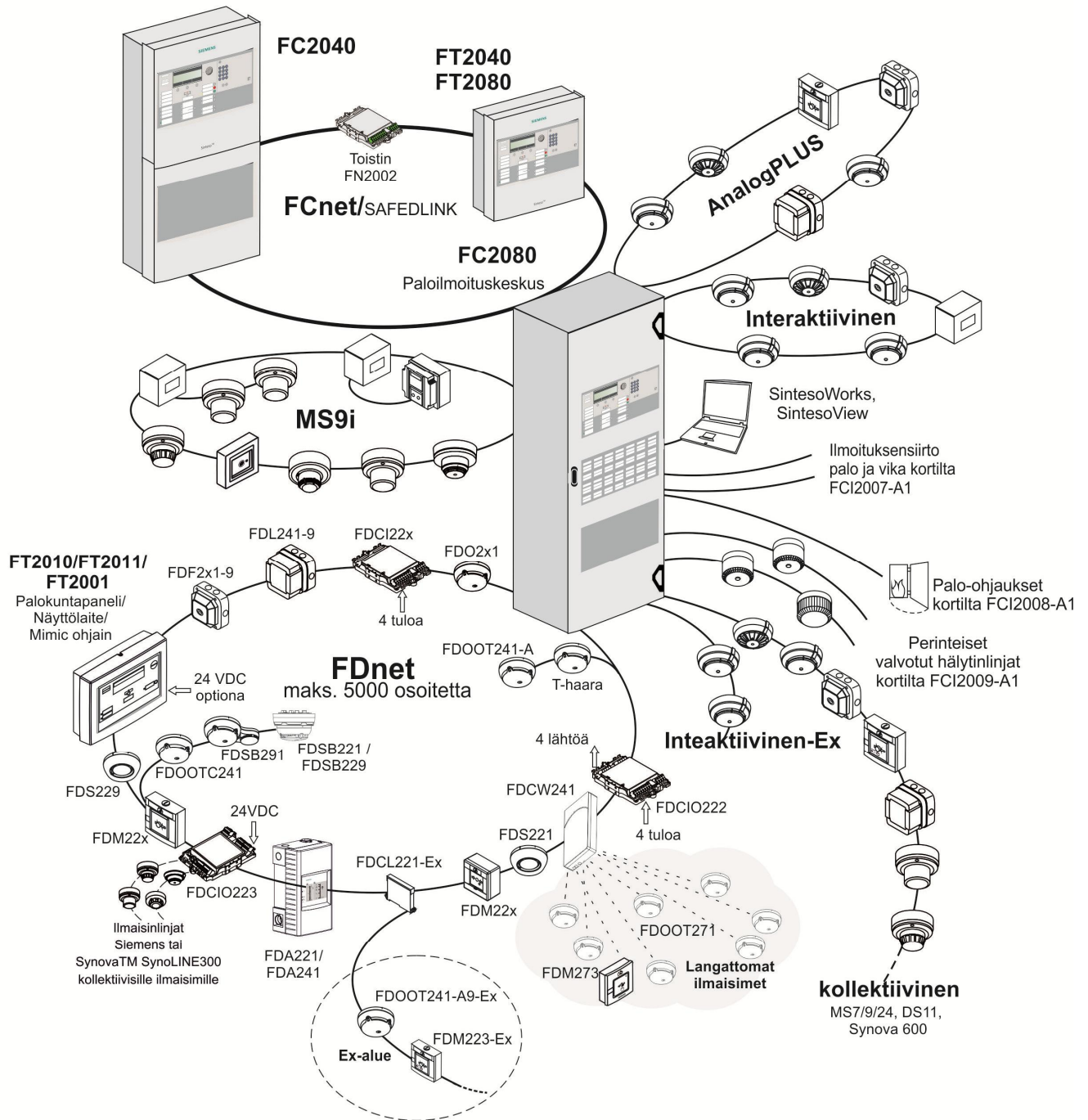
Paloilmoituskeskus (19", modulaarinen)



FS20, MP6

- Modulaarinen mikroprosessorilla ohjattu paloilmoituskeskus 5000 osoitteelle
- Asennetaan 19" vapaasti seisovaan laitekaappiin
- Liitettävissä useita eri ilmaisinerheitä, kuten:
 - FD20 ilmaisimet Sinteso tuoteperheestä
 - Kollektiiviset ilmaisimet MS7/9/24, DS11
 - Osoitteelliset ilmaisimet MS9i, AnalogPLUS, Interaktiiviset
- Järjestelmä suunniteltu usealla varmennetulla toiminnalla
- Erillinen prosessorikortti ja kommunikointikortti
- Voidaan varustaa toisella CPU- moduulilla automaattiseen prosessorin vaihtoon vikatilanteessa
- Integroitu vajaatoiminne vakiona
- Voidaan laajentaa maks. 37 moduulikortilla
 - linja- ja I/O- kortit
- Hot plug: Moduulirakenteiset kortit voidaan vaihtaa jännitteellisinä.
- Moduuliväylän korttien automaattinen tunnistus ja osoitteellistaminen
- Maksimissaan 64 laitteistoa (keskus/käyttölaitte) voidaan verkottaa yhdeksi järjestelmäksi

- **Varustettu seuraavilla liitännöillä:**
 - 2x integroitua FCnet liitaintä
 - 1x erillinen Ethernet liitäntä CPU kortilla SintesoWorks ohjelmalle
 - 4x Ethernet liitaintä kommunikointikortilla, yksi varustettu maavuodon valvonnalla
 - integroidut RS485 ja RS232 sarjaliitännät
- **Varavoima aina 72 tuntiin asti**
- **Palokuntapaneelit, näyttölaitteet ja hälyttimet ilmaisinsilmukassa (FDnet)**
- **Aikaan ja tilanteesta riippuvainen muutos parametriasetuksiin ilmaisimille**
- **FD20 laitteet varustettu tehokkailla oikosulkuerottimilla, jotka takaavat keskeytymättömän toiminnan oikosulun tapahtuessa silmukassa**
- **Boolean algebra mukaisesti ohjelmoitava ohjaukset**
- **Talletettu tieto voidaan lukea ja ajaa keskukselle etäyhteydellä**
- **Kaikki keskuksessa olevien prosessoreilla ohjattujen komponenttien ohjelmistopäivitys mahdollinen**

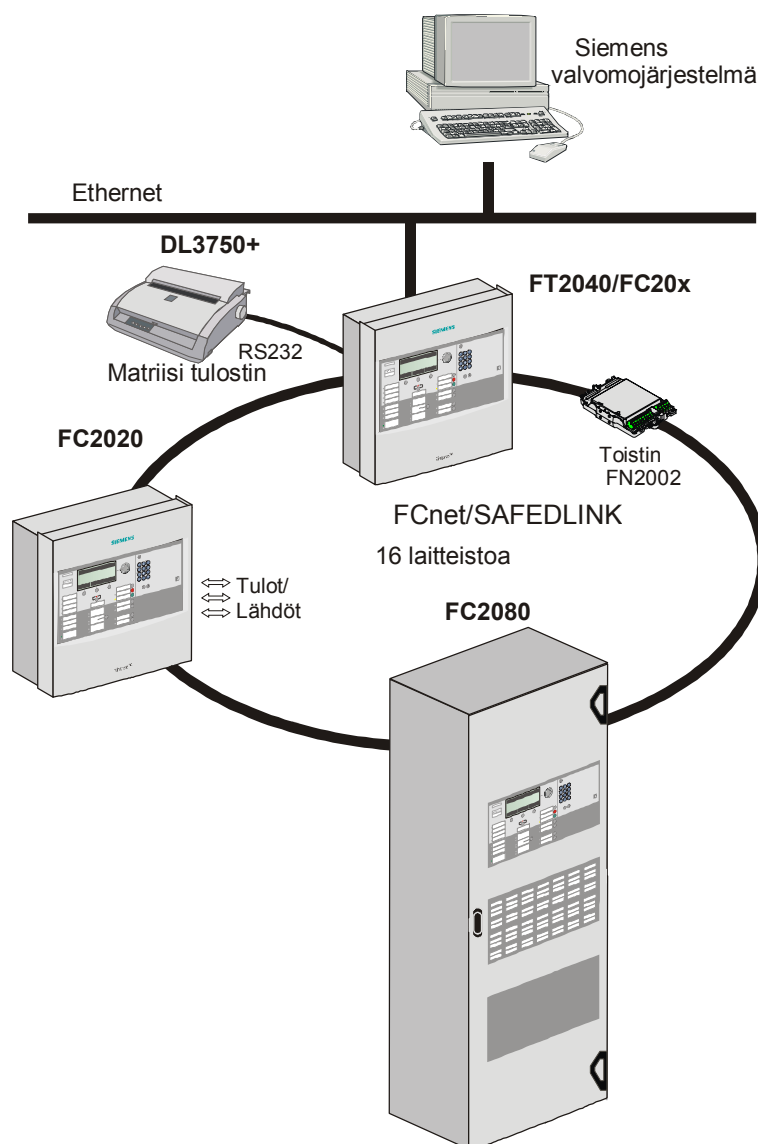


Mahdolliset laajennuskortit viisipaikkaiseen korttikemikoon

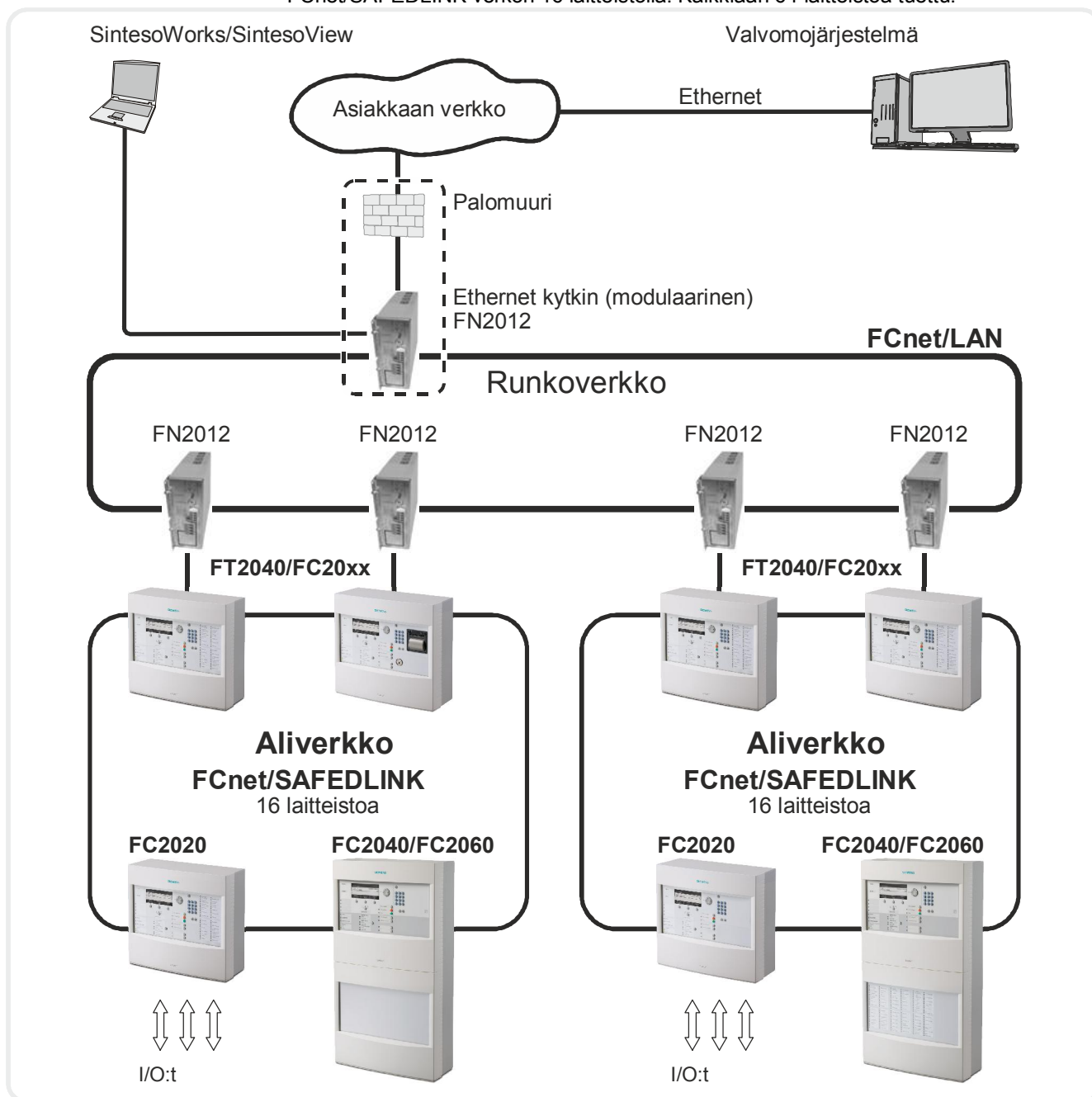
FCL2001-A1	linjakortti (FDnet)	4x silmukka, kussakin 252 osoitetta, maks. 252 osoitetta per linjakortti
FCL2002-A1	linjakortti (kollektiivinen)	8x linjaa, kussakin enintään 32 laitetta
FCL2003-A1	linjakortti (MS9i)	2x silmukka, kussakin enintään 50 osoitetta. Maks, 100 per kortti
FCL2005-A1	linjakortti (AnalogPLUS)	4x silmukka, kussakin 128 osoitetta. Enintään 512 osoitetta per kortti
FCL2006-A1	linjakortti (Interaktiivinen)	1x silmukka, enintään 128 laitetta tai 1 päätyvä linja 32 laitteella
FCL2007-A1	linjakortti (Interakt., Ex)	1x päätyvä linja, enintään 32 laitetta
FCI2007-A1	I/O kortti (ilm.siiro)	Lähdöt palo, vika ja paikallishälytys
FCI2008-A1	I/O kortti (ohjelmoitava)	12x vapaasti ohjelmoitavaa I/O-piiriä per kortti
FCI2009-A1	I/O kortti (hälytin/valvottu)	8x valvottu hälytinlinja tai valvottu lähtö

Eri kombinaatiot mahdollisia, mutta enintään 37 korttia per keskus.

Enintään 32 keskusta ja käyttölaitetta voidaan liittää yhteen verkkoon (FCnet/SAFEDLINK verkko). Jos järjestelmä on liitetty valvomojärjestelmään BACnet liitännällä, on keskusten ja käyttölaitteiden määrä rajattu 16 laitteistoon.



Optinen Ethernet verkko (FCnet/LAN) mahdollistaa yhteisen järjestelmän 14 FCnet/SAFEDLINK verkon 16 laitteistolla. Kaikkiaan 64 laitteistoa tuettu.



Tarkempaa tietoa järjestelmän verkkoratkaisusta löytyy tuote-esitteestä 008955.

Toiminnalliset ominaisuudet

- FC2080 on modulaarinen paloilmoituskeskus, joka on tarkoitettu suuriin ja vaativiin kohteisiin sekä olemassa olevien suurien vanhemman sukupolven paloilmoitusjärjestelmien modernisointiin.
- Joustava mekaaninen rakenne ja laajennusmahdollisuudet 19" laitekaapilla
- FC2080 käsittelee signaaleja Sinteso laitteilta, osoitteellisilta laitteilta aikaisemmilta järjestelmiltä ja kollektiivisilta laitteilta.
- Optiona saatavilla varmennettu pääprosessori
- Asennetaan 19" laitekaappiin
- FC2080 voidaan laajentaa 37 moduulikortin ja 7 korttikehikon keskukseksi.

- **Korttikehikot on suunniteltu tukemaan seuraavia moduulikortteja:**
 - Linjakortti (FDnet) FCL2001-A1
 - Linjakortti (kollektiivinen) FCL2002-A1
 - Linjakortti (MS9i) FCL2003-A1
 - Linjakortti (AnalogPLUS) FCL2005-A1
 - Linjakortti (interaktiivinen) FCL2006-A1
 - Linjakortti (interaktiivinen, Ex) FCL2007-A1
 - I/O kortti (ohjelmoitava) FCI2008-A1
 - I/O kortti (hälyttimet/valvottu) FCI2009A1
 - I/O kortti (Ilm.siiro) FCI2007-A1
- **Kakkien korttien eri variaatiot ovat mahdollisia**
- **Moduulikortit voidaan asentaa tai korvata ilman keskuksen jännitteettömäksi tekemistä.**
- **Modulaarinen tehölähderatkaisu tukee kahta tehölähdeyksikkö, jotka voidaan varustaa kolmella 150 W tehölähteellä; korttikehikot voidaan vapaasti tehölähteisiin tarpeen mukaan**
- **Erilliset akut molemmille tehölähdeyksikölle (maks. kaksi)**
- **Linjakortit, I/O-kortit ja prosessorikortit voidaan vaihtaa ilman että keskusta tarvitsee käynnistää uudelleen.**
- **Keskus ja paloilmoitusjärjestelmä ohjelmoidaan asiakaskohteeseen siemensin toimesta SintesoWorks ohjelmalla.**
- **Operointi ja valvonta toisista samassa verkossa olevilta keskuksilta / käyttölaitteilta**
- **Maks. 2000 tapahtumaa voidaan tallentaa ja lukea jokaisesta keskuksista eri kriteerein.**
- **Automaattinen kesä-/talviajan muutos**
- **Liitäntä Siemensin ylemmätason järjestelmään**
- **Käyttölaite enintään kahdella käytön lisäosilla voidaan asentaa keskukseseen; toimii erillisenä käyttölaitteena**

Toiminnalliset elementit

Liitäntäkortti

Seuraavat elementit ovat saatavilla liitäntäkortilta:

- **Liitäntäpisteet FDnet silmukoille, ilmoituksensiirto palo ja vika, hälytinlähde, ohjelmoitavat ohjauslähdet ja tulot, valvottu palo- ja vikälähde, varavoima ja tehölähde**
- **Paikka silmukan haaroitukselle (FDnet)**

Korttikehikko (5 paikkaa)

Enintään 6 korttikehikkoa 5 korttipaikalla voidaan lisätä keskukseseen.

Teholähde 150 W, varavoima

Teholähde syöttää käyttöjännitteen laitteistolla ja lataa akut. Enintään kaksi toisistaan riippumatonta tehölähdeyksikköä omilla akuilla on käytettävissä. Kussakin tehölähdeyksikössä on kaksi 150 W tehölähdettä ja ne voidaan laajentaa yhdellä 150 W tehölähteellä.

Laitekaappi ja mekaaniset osat

Keskus koostuu 19" laitekaapista taustaosalla, joka voidaan varustaa FC2080 komponenteilla. Laitekaapin mukana tulee kaapelikourut ja ovi, jossa kolme irrotettavaa peitelevyä käyttölaitteen ja käytön lisäosien asentamiseksi..

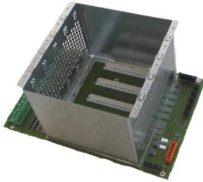
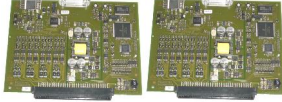
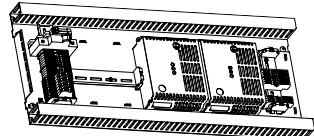
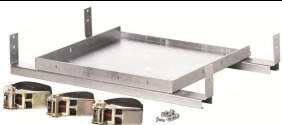
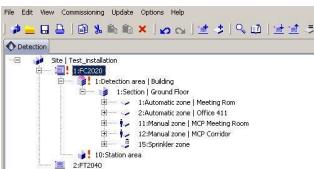
Käytettävissä on erilaisia tukiosia elektronisten moduulien asentamiseksi tarpeiden mukaan.

Ohjelmointi

Siemens ohjelmoi järjestelmän FXS2002 SintesoWorks ohjelmalla kohteeseen soveltuvaksi.

Käyttölaite/ käytön lisäosat

Käyttölaite ja käytön lisäosat ovat optiota keskukselle ja asennetaan laitekaapin oven omana laitteistona.

	Prosessoriyksikkö FC2080 perusosa asennettuna 19" asennuslevylle. Sisältää pääprossessorin ja paikan optiona saatavalle toiselle pääprossessorille sekä 7 korttipaikkaa vapaasti valittaville moduulikortille.
	Käyttölaite FC2080 keskuksen ja muiden samassa verkossa olevien keskusten operointiin. Voidaan asentaa FC2080 keskuksen laitekaapin oven tai erilleen FCnet väylän avulla.
	Korttikehikko (5 paikkaa) Mahdollistaa maks. 5 moduulikortin lisäämiseen vapaavalintaisesti
	Moduulikortit Linjakortit (FDnet, kollektiivinen, MS9i, AnalogPLUS, Interaktiivinen, Interaktiivinen-Ex) ilmaisimien ja painikkeiden liittämiseksi tai I/O-kortit (ohjelmoitavat, hälytinkortti, Ilm.sirto) palo-ohjauksiin ja tietojen välittämiseen muille järjestelmille.
	Teholähdeyksikkö Teholähde syöttää käyttöjännitteen laitteistolle ja lataa akkuja. Useamman 150W tehonlähteen sarjoittaminen on mahdollista. Tarvittaessa on mahdollista muodostaa useampi sähköinen piiri omalla tehonlähteellä ja akuilla.
	Laitekaappi 19" vapaasti seisova laitekaappi kaapelikouruilla FC2080 komponenteille. Toimitus sisältää laitekaapin oven, jossa paikat käyttölaitteelle tai käyttöliittymän optioille.
	19" asennus Korttikehikkojen asennukseen, tehonlähteille, akuille ja optioille 19" laitekaappiin.
	Ohjelmointityökalu Siemensin käyttämä ohjelmointityökalu (SintesoWorks) mahdollistaa järjestelmän ohjelmoinnin asiakkaan yksilöllisten tarpeiden mukaan.

FC2080 keskusta voidaan käyttää kohteissa, joissa korkeat vaatimukset varmennetulle toiminnalle (lentokentät, sähkönjakelulaitokset ja sammutusjärjestelmillä varustetut kohteet).

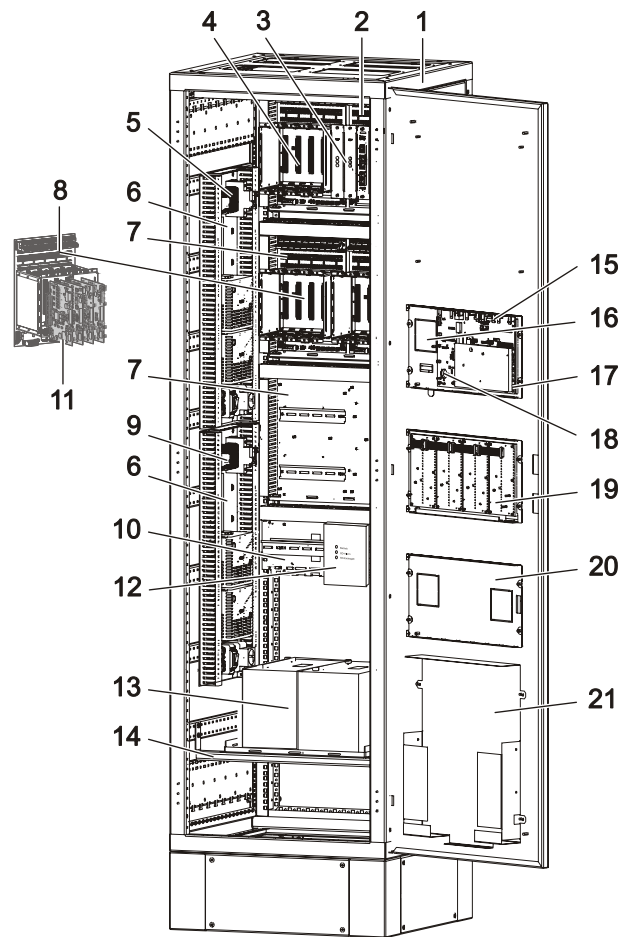
FC2080 sopii myös suurten kohteiden modernisointiin (teollisuuskohteet, toimistorakennukset...). Järjestelmä mahdollistaa joustavan ratkaisun vanhan järjestelmän uusimiseksi Sinteso aikakauteen.

Käyttö

Paloilmoituskeskusta operoidaan käyttölaitteella FT2040. Tämä voidaan asentaa laitekaapin oven tai erilliseen paikkaan. FC2080 keskusta voidaan operoida myös toisesta samassa verkossa olevalta paloilmoituskeskukselta. Tarkempaa tietoa ja lisäinfoa dokumentista 009386.

Paloilmoituskeskus FC2080-AA (modulaarinen)

Keskus		Laajennukset	
FH2080-AA 19" laitekaappi	FCC2002-A1 Prosessoriyksikkö (19", FC2080)	FCC2004-A1 CPU kortti (FC2080)	FCA2008-A1 Korttikehikko (5 paikkaa)
			
Laajennettavissa enintään 37 moduulikorttiin ja 5000 osoitteeseen asti FDnet, MS9, ja kollektiivinen		FCL2005-A1 Linjakortti (AnalogPLUS)	FCL2006-A1 Linjakortti (interaktiivinen)
		FCL2007-A1 Linjakortti (Interaktiivinen, Ex)	
		FCL2001-A1 Linjakortti (FDnet)	FCL2002-A1 Linjakortti (kollektiivinen)
			
Kirjoitin FTO2001-A1 Tapahtumakirjoitin	FCM2028-A2 Käyttölaite	Käyttölaitteet FCM2037-A2 Käyttölaite (+LED paneeli)	
			
RS232 moduuli tulee tilata erikseen	Jälkiasennus	Jälkiasennus	
Ulkoinen kirjoitin DL3750+ Matriisi kirjoitin (ulkoinen) RS232 liitäntä	FCM2038-A2 48 LED ryhmää vihreä/punainen + keltainen LED	Käytön lisäosat FCM2036-A2 96 LED ryhmää vihreä/punainen + keltainen LED	
			



Perusosat	Tuote	Huomautus
1 Laitekaappi (19" vapaasti seisova)	FH2080-AA	19" vapaasti seisova laitekaappi FC2080 komponenteille
2 Prosessoriyksikkö (19", FC2080)	FCC2002-A1	Perusmoduuli sisältää 1x CPU kortti ja 1x kommunikointikortti (FC2080), 2x verkkomoduuli, ja 1x korttikehikon (5 paikkaa)
3 2x vapaata paikkaa moduulikortille	--	Prosessorikortin (CPU) korttikehikossa on kaksi vapaata paikkaa mille tahansa moduulikortille
4 5x vapaata paikkaa moduulikortille	--	Prosessoriyksikön 5 paikan korttikehikkoon asennettavissa mikä tahansa moduulikortti
5 Tehon syöttö (19", teholähde)	FHA2022-A1	19" asennus sisältää 2 x 150W

Lisäosat	Tuote	Huomautus
(2) CPU kortti (FC2080)	FCC2004-A1	Laajennus kahdennetulle varmistetulle toiminnalle
6 Teholähdesetti (150 W, B)	FP2005-A1	Tehontarpeen täydentämiseen (3 teholähde FHA2022-A1)
7 Asennuslevy (19", korttikehikko)	FHA2023-A1	Enintään kahden korttikehikon asennus 19" laitekaappiin
8 Korttikehikko (5 paikkaa)	FCA2008-A1	Laajennu 5 moduulikortille (vapaavalintaiset)
9 Tehon syöttö (19", teholähde)	FHA2022-A1	Kahden lisäteholähteen paketti omilla akuilla (eivät sisälly pakettiin)
10 Asennuslevy (19", optiot)	FHA2024-A1	Optioiden asennukseen (esim. FDCIOxxx, rele) 19" laitekaappiin
11 Moduulikortit:		
Linjakortti (FDnet)	FCL2001-A1	Neljälle FDnet silmukalle (maks. 252 osoitetta per kortti)
Linjakortti (kollektiivinen)	FCL2002-A1	Kahdeksalle MS7/9/24, DS11 kollektiiviselle linjalle
Linjakortti (MS9i)	FCL2003-A1	Kahdelle osoitteelliselle MS9i silmukalle (maks. 100 osoitetta)
Linjakortti (AnalogPLUS)	FCL2005-A1	Neljälle AnalogPLUS silmukalle
Linjakortti (Interaktiivinen)	FCL2006-A1	Yhdelle osoitteelliselle Interaktiiviselle silmukalle
Linjakortti (Interaktiivinen, Ex)	FCL2007-A1	Yhdelle osoitteelliselle Interaktiiviselle EX linjalle
I/O kortti (ilm.sirto)	FCI2007-A1	Ilmoituksensiirto palo ja vika
I/O kortti (ohjelmoitava)	FCI2008-A1	12 ohjelmoitavaa I/O piiriä
I/O kortti (hälytin/valvottu)	FCI2009-A1	Kahdeksan hälytinlinjaa
13 Akku (12 V, 65 Ah, VDS)	FA2008-A1	Varavoima
Akku (12 V, 100 Ah, VDS)	FA2009-A1	Varavoima
14 Akkuhyily (19")	FHA2021-A1	Akkuhyily 19" laitekaappiin
15 Käyttölaite		Muodostaa erillisen laitteiston yhdessä käytön lisäosien kanssa
Käyttölaite	FCM2028-A2	Standardi käyttölaite
Käyttölaite (+ LED paneeli)	FCM2037-A2	Käyttölaite 24x LED ryhmällä
16 Tapahtumatulostin (sisäinen)	FTO2001-A1	Tapahtumien tulostus
Tapahtumakirjoitin (ulkoinen)	DL3750+	Tapahtumien tulostus
17 Lisenssiavain Sx	FCA20xx	Erytistoimintoihin
18 Lukko (Nordic)	FTO2006-B1	Käyttöoikeuden saaminen
19 Optio käytön lisäosille:		Enintään kaksi käytön lisäosaa per FC2080
20 Käytön lisäosa (2xLED paneeli)	FCM2038-A1	2 LED paneelia
Käytön lisäosa (4xLED paneeli)	FCM2036-A1	4 LED paneelia
20 Paikantamiskaaviokotelo A3	--	Asennetaan oveen

Tekniset tiedot

Verkköjännite	AC 115 / 230 V +10/-15 %
Teholähde	>150 W
Käyttöjännite	DC 21...28.4 V
Käyttövirta (per sähköinen piiri)	>3 A
Akkukapasiteetti (per sähköinen piiri)	2x 12 V, maks. 100 Ah
Akkujen valvonta / verkkojännitteen valvonta	Kyllä / Kyllä
Kytettävät ilmaisinperheet	Sinteso, kollektiivinen, MS9i, DS11
FDnet osoitteiden määrä	Maks. 5000
Linjojen/silmukoiden määrä (maks. konfigurointi)	
FDnet (4 per linjakortti)	Maks. 120
Kollektiivinen (8 per linjakortti)	Maks. 240
MS9i (2 per linjakortti)	Maks. 60
Interaktiivinen (1 per linjakortti)	Maks. 30
Interaktiivinen-Ex (1 per linjakortti)	Maks. 30
AnalogPLUS (4 per linjakortti)	Maks. 120
I/O-kortit	
– I/O:t (ohjelmoitavat)	12 (per FCI2008-A1)
– I/O:t (hälytulinjat)	8 (per FCI2009-A1)
– I/O:t (ilm.siiro)	
– Palo (valvottu ja rele)	1 + 1 (per FCI2007-A1)
– Vika (valvottu ja rele)	1 + 1 (per FCI2007-A1)
– Paikallinen hälytys	1 (per FCI2007-A1)
RS232, RS485 sarjaliitännät	1 + 1 (integroitu)
Ethernet liitännät	3
Paikat verkkomoduuleille SafeDlink (CPU ja COM kortissa)	1 per FCC2004-A1 (Pää) 1 per FCC2005-A1 (vajaatoiminne)
Paikat linja tai I/O-korteille	Maks. 37
Käyttölämpötila	-8...+42 °C
Varastointilämpötila	-20...+60 °C
Ilmankosteus (ei kondensiota)	≤95 % suht.
Maksimi asennuskorkeus merenpinnalta	2000 m
Mitat (L x K x S)	
Vapaasti seisova laitekaappi (sis. sokkelin)	600 x 2200 x 600 mm
Väri	~RAL 7035, vaalean harmaa
Suojaluokitus (IEC 60529)	IP30
Standardit	EN 54-2, EN 54-4, VDS 2095
Hyväksynät	G212027

12  0786	FC2080	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 008836
FC2080 - Control and Indicating Equipment incl. 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-21148; DoC No.: CED-FC2080		
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	Nimitys	Paino
	FH2080-AA	S54400-C103-A1	Laitekaappi (19" vapaasti seisova)	120.000 kg
	FCC2002-A1	S54400-B17-A1	Prossoriyksikkö (19", FC2080) sisältää CPU kortin (FC2080) ja kommunikointikortin (FC2080)	4.600 kg
	FHA2022-A1	S54400-B24-A1	Asennuslevy (19", teholähde) sisältää 2x teholähde (150 W)	1.600 kg
Laajennukset	FCC2004-A1	S54400-A18-A1	CPU kortti (FC2080)	0.200 kg
	FCA2008-A1	S54400-B28-A1	Korttikehikko (5 paikkaa)	1.479 kg
	FCL2001-A1	A5Q00009875	Linjakortti (FDnet)	0.120 kg
	FCL2002-A1	A5Q00010502	Linjakortti (kollektiivinen)	0.120 kg
	FCL2003-A1	A5Q00010044	Linjakortti (MS9i)	0.120 kg
	FCL2005-A1	S54400-A107-A1	Linjakortti (AnalogPLUS)	0.120 kg
	FCL2006-A1	S54400-A108-A1	Linjakortti (Interaktiivinen)	0.120 kg
	FCL2007-A1	S54400-A134-A1	Linjakortti (Interaktiivinen, Ex)	0.120 kg
	FCI2007-A1	S54400-A20-A1	I/O kortti (ilmoituksensiirto)	0.119 kg
	FCI2008-A1	S54400-A6-A1	I/O kortti (ohjelmoitava, valvottu)	0.120 kg
	FCI2009-A1	S54400-A21-A1	I/O kortti (hälyttimet, valvottu)	0.200 kg
	FHA2021-A1	S54400-B23-A1	Akkuhyllä (19")	2.000 kg
	FHA2023-A1	S54400-B25-A1	Asennuslevy (19", korttikehikko)	1.600 kg
	FHA2024-A1	S54400-B26-A1	Asennuslevy (19", optiot)	1.600 kg
	FCM2028-A2	S54400-F83-A1	Käyttölaite	3.220 kg
	FCM2037-A2	S54400-B148-A1	Käyttölaite (+LED paneeli)	3.340 kg
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Tapahtumakirjoitin	0.250 kg
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Lukko (nordic))	0.050 kg
	–	A5Q00017619	Vaihtorullat kirjoittimelle (10 rullaa)	0.090 kg
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Asennuslevy	0.800 kg
	FCM2038-A2	S54400-B146-A1	Operoinnin lisäosa (2xLED paneeli)	2.600 kg
	FCM2036-A2	S54400-B147-A1	Operoinnin lisäosa (2xLED paneeli)	2.800 kg
	FN2006-A1	S54400-A109-A1	Kuituverkon moduuli (SM)	0.770 kg
	FN2007-A1	S54400-A110-A1	Kuituverkon moduuli (MM)	0.770 kg

Verkko (runkoverkko)	FN2012-A1	S54400-B152-A1	Ethernet kytkin (modulaarinen)	0.560 kg
	FCA2031-A1	S54400-A153-A1	Liitäntämoduuli (MoNet)	0.020 kg + 0.050 kg kaapelilla
Lisätehonlähteet	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
	FHA2022-A1	S54400-B24-A1	Asennuslevy (19", teholähde)	1.600 kg
	FP2005-A1	A5Q00018779	Teholähdesetti (150 W, B) rinnalle	1.100 kg
Akut	FA2008-A1	A5Q00019357	Akku (12 V, 65 Ah, VDS)	22.000 kg
	FA2009-A1	A5Q00023101	Akku (12 V, 100 Ah, VDS)	32.360 kg
Lisenssiavaimet	FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Lisenssiavain (S1)	0.010 kg
	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

Julkaisija
Siemens Osakeyhtiö
Infrastructure & Cities
Building Technologies Division
Tarvonsalmenkatu 19
02600 Espoo
Puh. 010 511 5151
www.siemens.fi/paloturvallisuus

© 2006–2016 Copyright Siemens Osakeyhtiö
Oikeudet muutoksiin ja saatavuuteen pidätetään.