



FT2040

Sinteso™

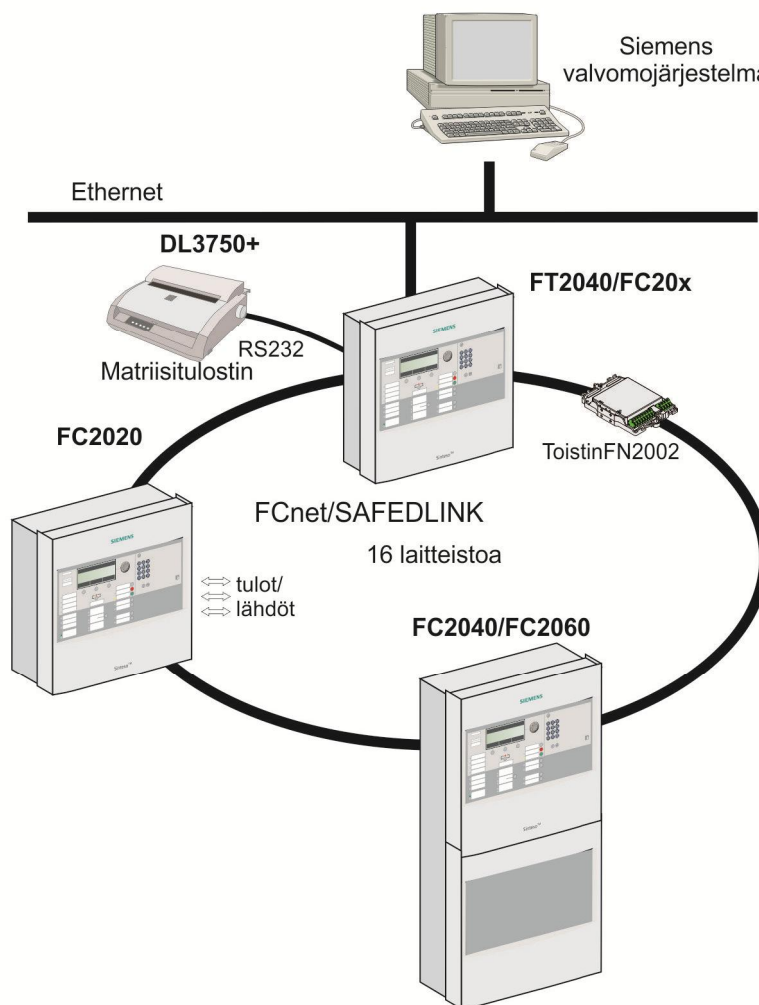
Käyttölaite



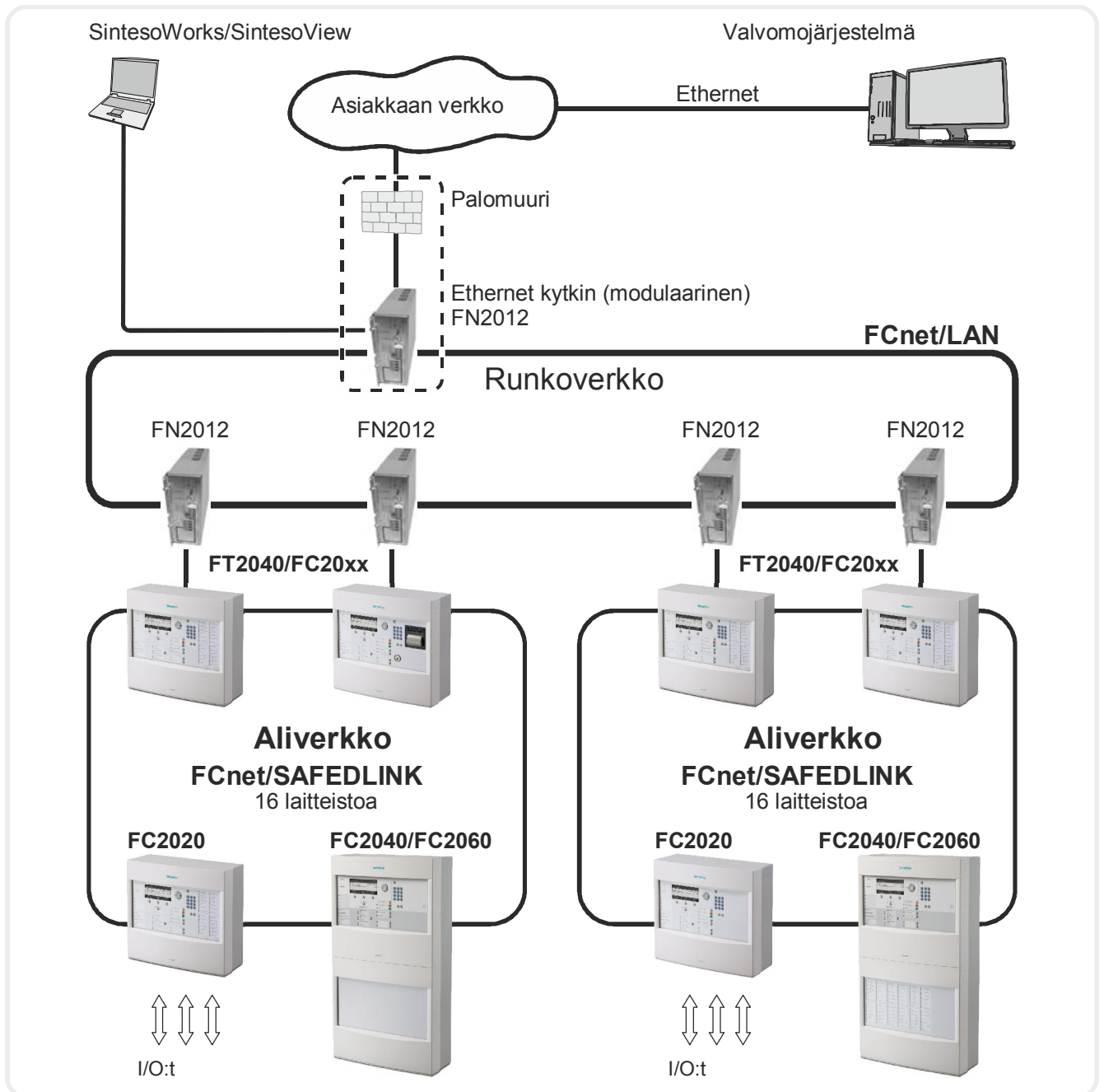
FS20

- Paloilmoitusjärjestelmän operointi ja valvonta
- Suuri taustavalolla varustettu näyttö (8 riviä, 40 merkkiä kussakin)
 - Selvätekstinen näyttö kahdella rivillä informaatiota per tapahtuma
 - Kontekstista muuttuvat ohjelmapainikkeet
 - Automaattisesti ilmestyvä ohjeteksti ohjelmoitavissa
 - Usean tapahtuman näyttö samanaikaisesti
- Käyttäjäystävällinen, sisällön ja tilanteen mukainen operointi ohjelmapainikkeilla
- Operointi- ja indikointielementit toiminnallisesti ja ergonomisesti järjestetty
- Käyttäjäprofiiliin sidotut käyttöoikeudet
- Käyttöoikeus salasanoilla tai avaimella koko järjestelmän operointiin
- Usean käyttölaitteen mahdollisuus koko paloilmoitusjärjestelmälle
- Optioina LED-taulut, tapahtumakirjoitin ja lisäteholähteet

Maksimissaan 32 paloilmoituskeskusta ja käyttölaitetta voidaan liittää samaan verkkoon (FCnet/SAFEDLINK) tai maksimissaan 16 laitteistoa, kun verkko on liitetty MM8000 valvomojärjestelmään BACnet liitännällä.



Käytettäessä optista Ethernet verkkoa (FCnet/LAN), voidaan 14 verkkoa 16 laitteistolla kytkeä samaan järjestelmään. Enintään 64 laitteistoa kaikkiaan.



Tarkemmin järjestelmän verkottamisesta dokumentissa 008955.

Toiminnalliset ominaisuudet

- FT2040 käyttölaite on asennettu erilleen itse paloilmoituskeskuksesta ja voidaan varustaa omalla teholähteellä.
- Käyttölaitteessa on asennuspaikat optiona saataville liitännöille, kuten RS232, RS485, verkkomoduuleille (SAFEDLINK) ja lukkopesälle.
- Kaikilla käyttölaitteilla on Ethernet-liitäntä.
- Tehokas FCnet/SAFEDLINK mahdollistaa 64 FC20xx paloilmoituskeskuksen ja
- FT2040 käyttölaitteen verkottamisen yhteen tarvittaessa.
- Enintään 5 käyttölaitteella on koko järjestelmän kattava näkyvyys.
- Liitettävissä Siemensin valvomojärjestelmiin

Toiminnalliset elementit

Käyttölaite

Seuraavat elementit on sijoitettu käyttölaitteeseen:

- CPU moduuli ja käyttölaitteen elektroniikka
- Ethernet- liitäntä
- Paikat RS232, RS485 moduuleille ja verkkomoduuleille (SAFEDLINK)
- Paikka lukkopesälle "Nordic"
- Paikka tapahtumakirjoittimelle (FT2020-AZ)

Käyttölaitteen pohjakorille

Seuraavat elementit on sijoitettu käyttölaitteen kortille:

- Liittimet omalle sisäiselle teholähteelle
- 24 V jännitesyötölle keskuksesta
- Ulkoiselle 24 V jännitelähteelle

Kotelo

Kotelossa on tila 70 W teholähteelle ja 2 x 12 V / 7 Ah akuille.

Kotelo (Eco)

FT2040-AZ

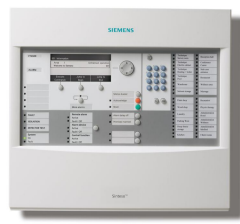


Ilman teholähdettä

FT2040-EZ

24 LED ryhmällä

Yksi vihreä/punainen + yksi
keltainen LED kussakin



Ilman teholähdettä

Kotelo (Eco) ja käytön lisäosat laajennuksilla

FH2001-A1

Kotelo (Eco)

430 x 398 x 103 mm



FCM2038-A2

48 LED ryhmällä

Yksi vihreä/punainen + yksi
keltainen LED kussakin



Jälkiasennukseen
Mahdollinen vain ilman
paikantamiskaavio-osaa

FCM2036-A2

96 LED ryhmällä

Yksi vihreä/punainen + yksi
keltainen LED kussakin



Jälkiasennukseen
Mahdollinen vain ilman
paikantamiskaavio-osaa

Tyhjä kotelo
Vapaasti käytettäväksi
Esim. käytön lisäosille tai
lisäakuille

Sisäinen kirjoitin

FTO2001-A1

Tapahtumakirjoitin



Asennettavissa
– FT2040-AZ
– FH2001-A1

RS232 moduuli tulee
tilata erikseen

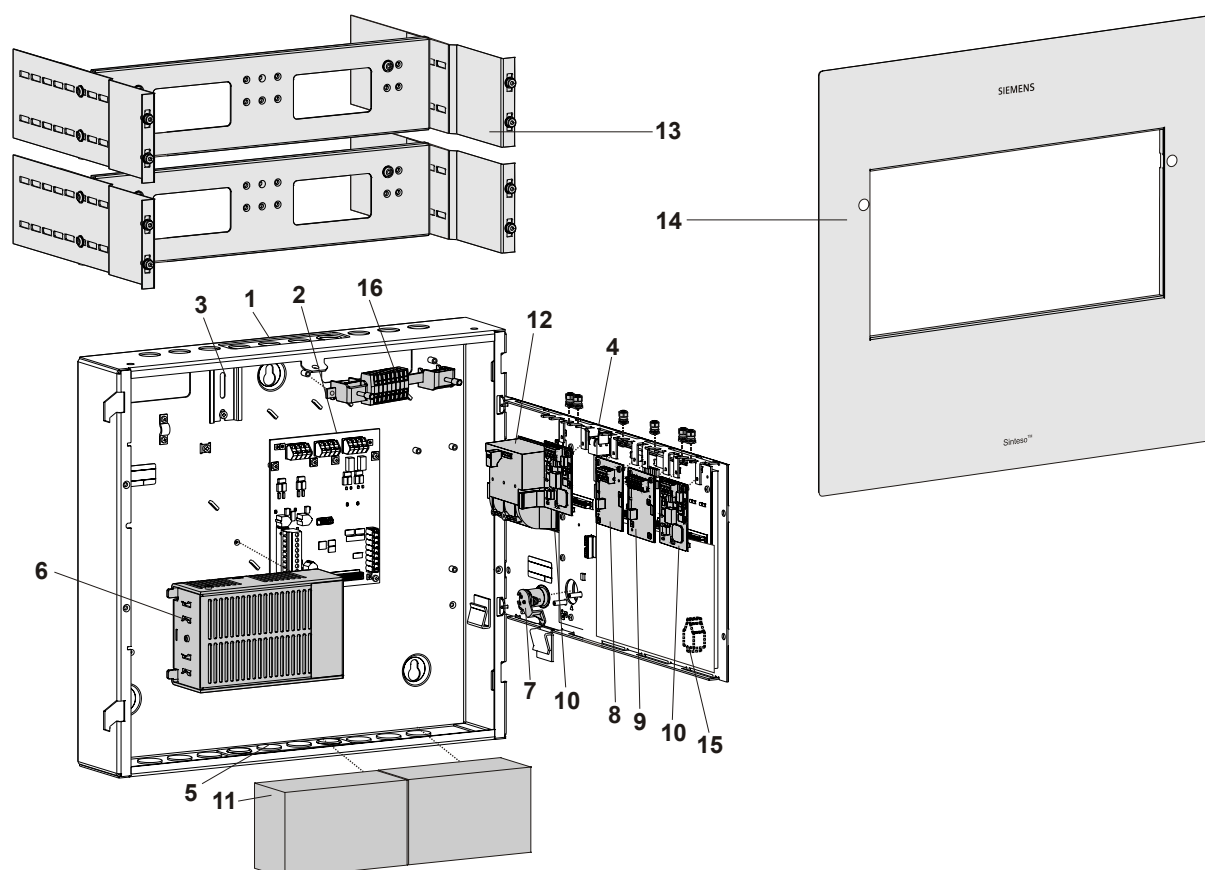
Ulkoinen kirjoitin

DL3750+

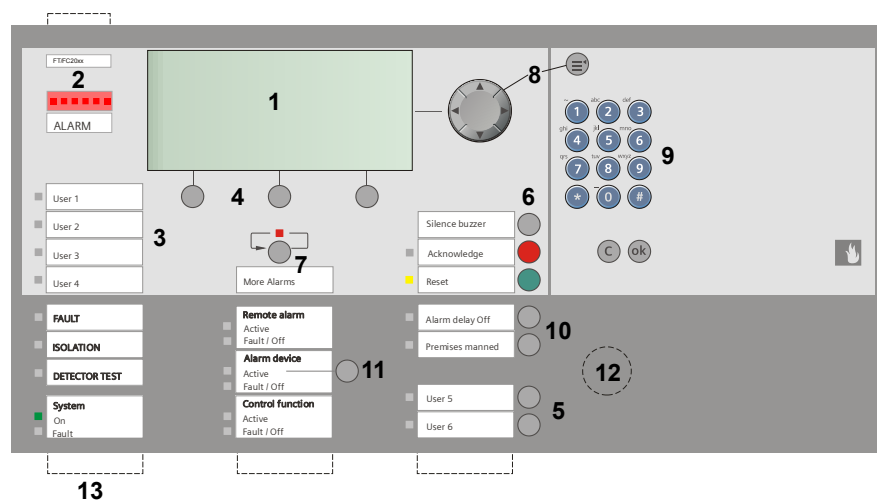
Matriisi kirjoitin (ulkoinen)
RS232 liitäntä



RS232 moduuli tulee
tilata erikseen



Perusosat	Nimike	Huomautus
1 Kotelo (Eco)	FHA2001-A1	Kohdat 1- 5 → Peruslaitteet kullekin FT2040-xx:lle (Eco)
2 Käyttölaitteen kortti	FTI2001-A1	
3 U-kisko TS35	–	Tilaa liittimille, relemoduuleille jne.
4 Käyttölaite	FCM20xx-xx	Yhdistetty käyttölaite ja CPU
5 Tila akuille	–	maks. 2 x 12 V / 7 Ah, optio teholahteella (70 W)
Laajennukset		
6 Teholähde (70 W)	FP2015-A1	Mikäli käyttölaitteen jännitettä ei syötetä keskukselta
7 Lukkopesä (nordic)	FTO2006-B1	Käyttöoikeuden saamiseksi
8 RS485 moduuli (eristetty)	FCA2002-A1	Oheislaitteille, jotka kommunikoivat RS485 liitännällä
9 RS232 moduuli (eristetty)	FCA2001-A1	Laitteille, joilla RS232 liitäntä
10 Verkostointimoduuli (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Eri laitteistojen verkottamiseen
11 Akku (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	Varavoima
12 Tapahtumakirjoitin	FTO2001-A1	Tapahtumien tulostukseen
13 19" asennussetti	FHA2016-A1	Kolmannen osapuolen 19" kaappiin asennettaessa
14 FM peitelevy 1HE	FHA2017-A1	Uppoasennukseen
15 Lisenssiavain Sx	FCA20xx	Erikoistoimintoihin
16 Kaapeliseti (kommunikointi)	FCA2014-A1	Käyttölaitteeseen sijoitettujen moduulien kaapelointi taipuisalla kaapelilla



- 1 Suurikokoinen, taustavalolla varustettu tekstinäyttö (40 merkkiä per rivi), jossa esitetään kaikki tapahtumat yksityiskohtaisesti:
 - Tapahtuman tyyppi, tapahtumapaikka, toimenpide, tilatieto, jne.
 - Opastava teksti näytetään suoraan hälytystilanteessa
 - Käyttäjäystävällinen operointi pehmopainikkeilla ja navigointipainikkeella
- 2 Punainen merkkivalo syttyy paloilmoituksen tullessa
- 3 4 ohjelmoitavaa LED merkkivaloa ja niiden tekstikentät
- 4 Ohjelmopainikkeet suoriin toiminteisiin
- 5 2 ohjelmoitavaa painiketta merkkivalolla, yksittäin ohjelmoitavissa
- 6 Näppäimet – > “Summerin vaiennus”, “Vaiennus” ja “Palautus”
- 7 Näppäin hälytysviestien selaukseen
- 8 Navigointipainike ja Menu (valikko)-painike
- 9 Näppäimistö numeroiden ja kirjaimien syöttämiseen, esim. tunnusluvut, asiakaskohtaiset tekstit, jne.
- 10 Painikkeet Yö-/Päivätila käyttöön
- 11 Näppäin ja merkkivalot hälyttimiä varten
- 12 Lukkopesä avaimelle (käyttöoikeus)
- 13 Tekstisetit

Tekniset tiedot

Käyttöjännite	DC 20...30 V
Virrankulutus 24 V	
– Lepovirta (LCD taustavalo pois päältä)	125 mA
– Hälytysvirta (LCD taustavalo päällä)	130 mA
Jännitelähdöt	2x Vsys
Asennuspaikat RS232, RS485 sarjaportteille	2
Asennuspaikkoja verkkomoduuleille	2
Ethernet portti RJ45	1
Käyttölämpötila	-8...+42 °C
Varastointilämpötila	-20...+60 °C
Ilman kosteus (ei kondensiota)	≤95 % suht.
Mitat (L x K x S)	
– Ilman kansiosaa	430 x 398 x 80 mm
– Kansiosalla	430 x 398 x 103 mm
Väri	
– Kotelo	~RAL 7035, vaalean harmaa
– Kansiosa	~RAL 9010, puhtaan valkoinen
– Folio	~RAL 9006, valkoinen alumiini ~RAL 9010, puhtaan valkoinen
– Painikkeet	~RAL 7035, vaalean harmaa ~RAL 5014, pigeon sininen
Suojaluokitus (IEC 60529)	IP30
Hyväksynät	
– VdS	G206111
– LPCB	126bn/R01
– FM	3048514
– DNV GL (Marine)	Katso dokumentti A6V10400920
Teholähde (optio)	70 W
Tila akuille (optio)	Maks. 2x 12 V/7 Ah

06 	FT2040-AZ / FT2040-CZ / FT2040-FZ / FT2040-NZ	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 008836
	FT2040 - Control and Indicating Terminal for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.	
	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 conformity can be seen in 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	
	DoC No.: CED-FT2040	

Tilaustiedot

	Tyyppi	Tilausnumero	Nimike	Paino
Käyttölaite	FT2040-AZ	A5Q00016702	Käyttölaite	8.860 kg
	FT2040-EZ	A5Q00016720	Käyttölaite	9.780 kg
Laajennukset	FH2001-A1	A5Q00016865	Kotelo (Eco)	5.700 kg
	FCM2038-A2	S54400-B146-A1	Operoinnin lisäosa (2xLED-ryhmä)	2.600 kg
	FCM2036-A2	S54400-B147-A1	Operoinnin lisäosa (4xLED-ryhmä)	2.800 kg
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Lukkopesä (Nordic)	0.050 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
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Kaapelisetti (kommunikointi)	0.224 kg
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Tapahtumakirjoitin	0.250 kg
	–	A5Q00017619	Vaihtorullat kirjoittimelle (10 rullaa)	0.090 kg
	FP2015-A1	S54400-B121-A1	Teholähde (70 W)	1.300 kg
	FA2003-A1	A5Q00019353	Akku (12 V, 7 Ah, VDS)	2.450 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	19" asennussetti	3.000 kg
	FHA2017-A1	A5Q00024719	FM peitelevy 1HU	3.000 kg
	FN2006-A1	S54400-A109-A1	Kuituverkon moduuli (SM)	0.770 kg
	FN2007-A1	S54400-A110-A1	Kuituverkon moduuli (MM)	0.770 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
Verkot (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
Ulkoinen kirjoitin	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
	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.