



## FC723

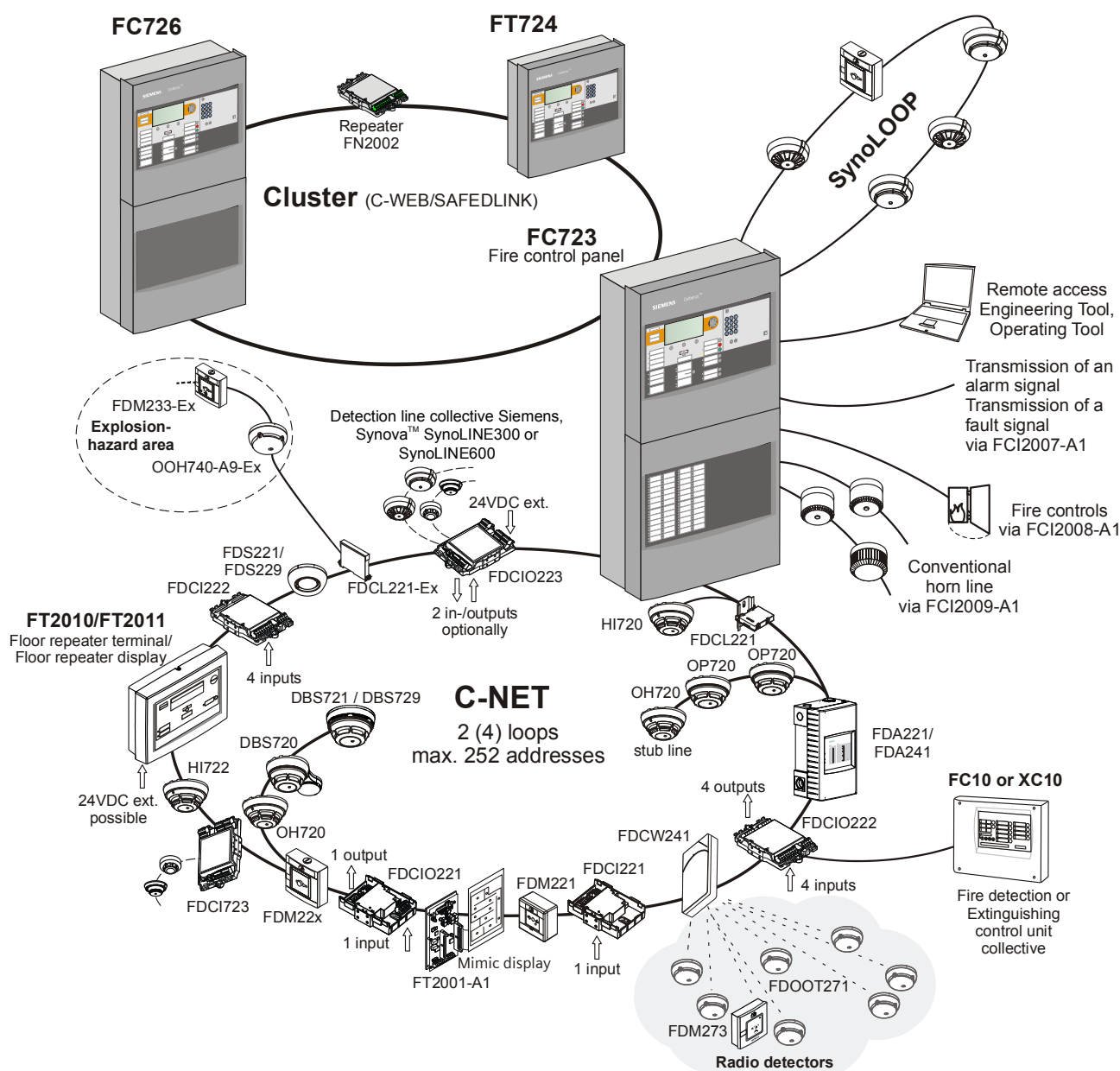
Cerberus® PRO

## Centrala sygnalizacji pożarowej



Seria FS720 (IP5)

- Modułowa, prefabrykowana centrala mikroprocesorowa zintegrowana z konsolą obsługową o pojemności do 756 adresów.
- Kompatybilność z systemami:
  - FD720 serii Cerberus PRO oraz urządzeniami SynoLOOP
- Centrala może pracować w wersji autonomicznej lub sieciowej
- Możliwość podłączenia do 64 stacji, takich jak centrale i konsole obsługowe (w różnej konfiguracji) w ramach jednej sieci
- Wbudowana funkcja pracy w trybie awaryjnym
- Redundantna sieć, pracująca w trybie awaryjnym zgodnie z EN 54
- Szybki interfejs Ethernetowy dla różnych zastosowań sieciowych
- Opcjonalna drukarka, stacyjka dostępową, wskaźniki LED
- Możliwość instalacji portów szeregowych RS232, RS485
- Kasetę dla 2 dodatkowych modułów:
  - Karta liniowa C-NET
  - Karta liniowa SynoLOOP (dla migracji)
- Podtrzymanie w przypadku awarii zasilania głównego do 72 godzin
- Wykrywanie i automatyczne wczytanie (autokonfiguracja) wszystkich urządzeń C-NET, umożliwiające natychmiastowe i proste uruchomienie systemu
- Panele informacyjne i informacyjno – kontrolne, sygnalizatory oraz tablice synoptyczne instalowane bezpośrednio na pętli (C-NET)
- Elastyczne programowanie rozbudowanych sterowań

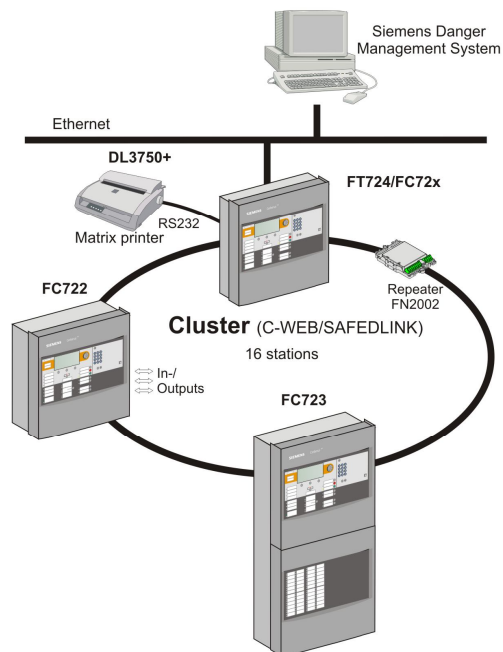


**Dostępne moduły dla kasety rozszerzeń**

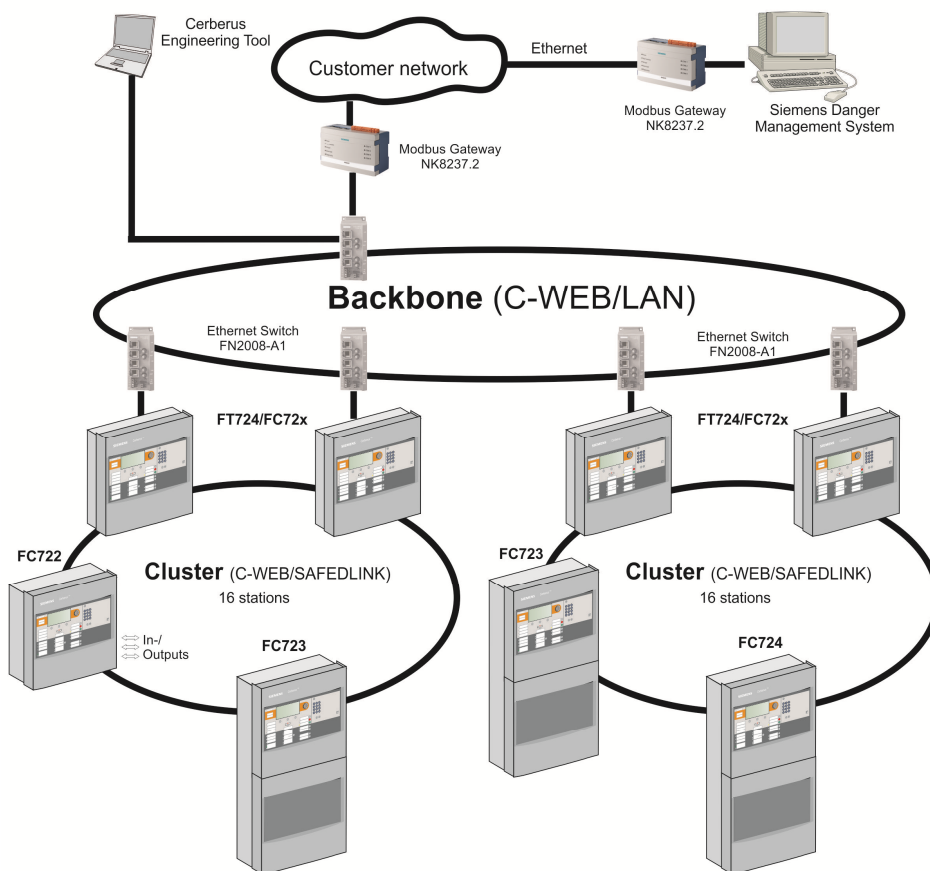
<p><b>FCL2001-A1 (C-NET)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 zintegrowane pętle o maksymalnej pojemności 252 adresów na moduł</li> </ul>	<p><b>FCI2008-A1 (programowalny)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 programowalnych wejść/wyjść na kartę I/O</li> </ul>
<p><b>FCL7201-Z3 (SynoLOOP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 pętle. 128 adresów na pętlę</li> </ul>	<p><b>FCI2009-A1 (sygnalizator/wyj. monitorowane)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 monitorowanych linii sygnalizatorów lub monitorowanych wyjść</li> </ul>
<p><b>FCI2007-A1 (Zdalna transmisja)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm, awaria, alarm lokalny</li> </ul>	

Możliwe użycie mieszane. Maksymalnie 2 moduły na jedną centralę.

Możliwość podłączenia do 32 central i konsol obsługowych w ramach jednego klastra (C-WEB /SAFEDLINK) lub do 16 stacji w przypadku podłączenia klastra do systemu zarządzania bezpieczeństwem Siemens.



Przy zastosowaniu szkieletowej sieci światłowodowej (C-WEB /LAN) można połączyć do 14 klastrów w jednorodną sieć. Cała sieć może zawierać do 64 stacji.



→ Więcej informacji na temat sieci central, można odnaleźć w karcie katalogowej A6V10227649

- Centrala FC723 jest modułową centralą przystosowaną do pracy z urządzeniami serii FD720.
- Zintegrowana kasetka rozszerzeń z 2 slotami umożliwia podłączenie:
  - Modułu liniowego C-NET, FCL2001-A1 (dla zwiększenia ilości linii)
  - Modułu liniowego SynoLOOP, FCL 7201-Z3
  - Modułu I/O FCI2008-A1 (12 programowalnych wejść/wyjść)
- Dozwolone jest mieszane użycie modułów linii i IO.
- W przypadku awarii moduły liniowe mogą być wymienione bez odłączania zasilania.
- Centrala może pracować autonomicznie lub w sieci.
- Centrala może być konfigurowana przy użyciu przyjaznego dla użytkownika oprogramowania.
- Dostosowanie tekstów użytkownika można przeprowadzać bezpośrednio z poziomu konsoli lub oprogramowania inżynierskiego.
- Posiada pamięć do 2000 zdarzeń zapisywanych wg różnych kryteriów.
- Automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego.
- Możliwość podłączenia do systemu zarządzania zagrożeniami Siemens.

## Elementy składowe

---

### **Konsola obsługowa**

Konsola obsługowa jest wyposażona w:

- Mikroprocesor wraz z płytą główną
- Port Ethernetowy
- Porty na moduły RS232, RS485 oraz moduły sieciowe (SAFEDLINK)
- Miejsce na stacyjkę typu 'Kaba' lub 'Nordic'
- Miejsce na drukarkę zdarzeń

### **Płyta peryferii**

Płyta peryferii jest wyposażona w:

- Zaciski podłączeniowe: pętli C-NET, zdalnej transmisji (alarmu, awarii), wyjścia sygnalizatorów, programowalnych wejść/wyjść, monitorowanych wyjść alarmu i awarii, zasilania dodatkowego, zasilania głównego
- 2 gniazda do instalacji dodatkowego modułu rozdzielającego linię (C-NET)

### **Kaseta na karty (2 sloty)**

Na tyle obudowy zainstalowana jest kasetka na karty umożliwiająca podłączenie maks. 2 modułów

- Karty linii C-NET,
- Karty linii SynoLOOP i/lub karty I/O.

### **Zasilacz 150W, zasilanie awaryjne**

Zasilacz zasila elementy systemu i ładuje akumulatory

- Akumulatory zasilają system w przypadku braku zasilania głównego

### **Obudowa**

Obrotową płytę montażową należy instalować do spodu obudowy. Do płyty możemy zamontować:

- 1 moduł peryferii dla straży pożarnej
- 2 moduły sygnalizatorów (może być także montowany na szynie typu U TS35)

### **Konfiguracja**

Oprogramowanie FXS7212 Cerberus-Engineering-Tool umożliwia dostosowanie systemu do specjalnych wymagań klienta.

## Przeznaczenie

Centrala FC723 jest przeznaczona w celu migracji istniejących instalacji z urządzeniami SynoLOOP (maksymalnie 512 urządzeń).









Centrala FC723 jest przeznaczona do stosowania w średnich obiektach takich jak: fabryki, oddziały banków, biurowce, itp. a w sieci central, jako jeden z elementów większego systemu.

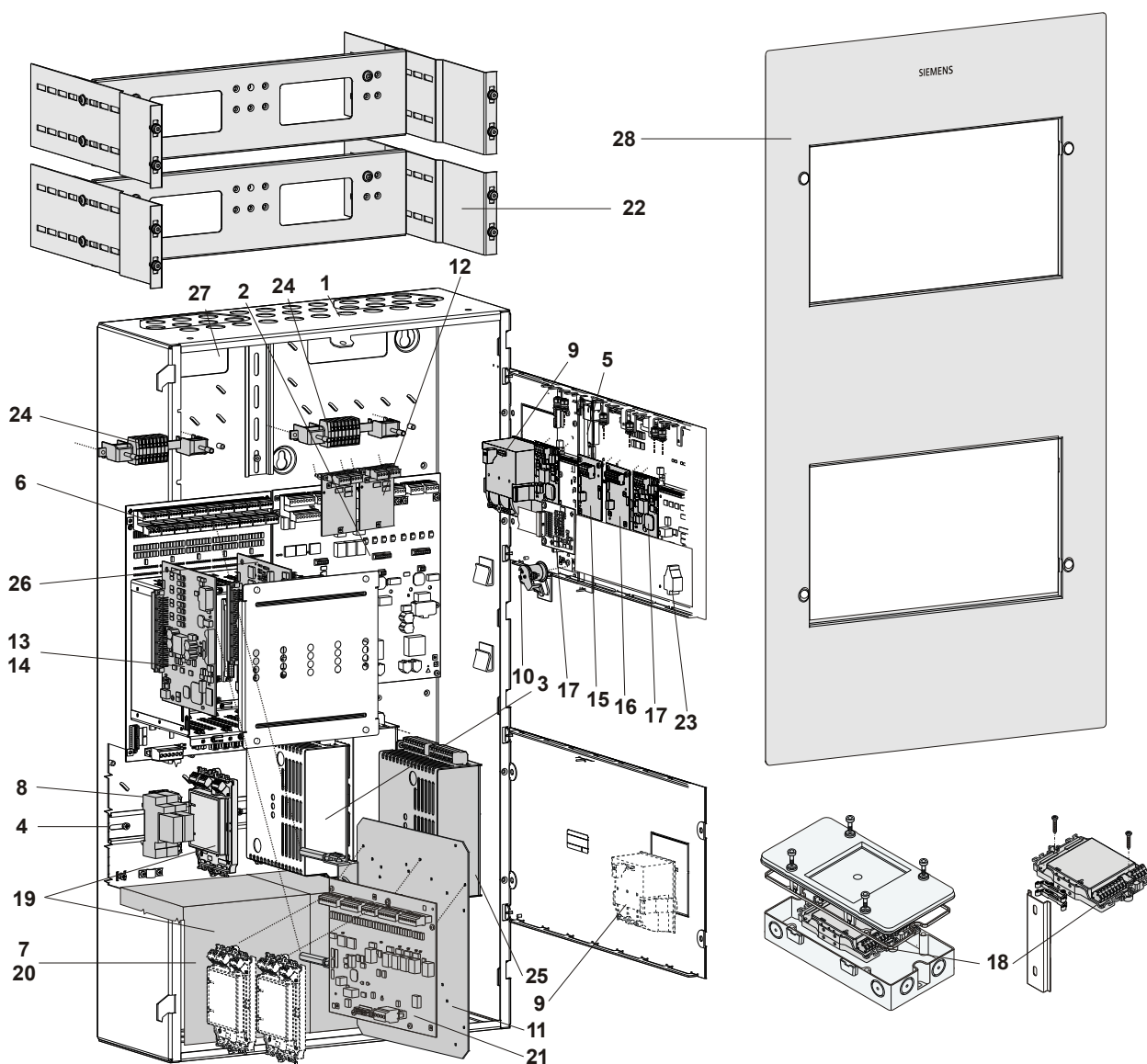
## Obsługa

Każda centrala posiada wbudowaną konsolę obsługową. Dodatkowo centrala może być obsługiwana z innych konsol FT724.

→ Więcej informacji nt konsoli FT724 można odnaleźć w dokumencie A6V10207898.

## Przegląd central FC723

Centrale		Rozszerzenia		
<b>FC723 ZA</b> Obudowa (Large)		<b>FH7205-Z3</b> Obudowa (Large) 430 x 796 x 260 mm	<b>FH7203-Z3</b> Obudowa Comfort 430 x 796 x 160 mm	
				
2 pętle zasilacz (150 W)  Maks poj. akumulatorów 45 Ah Kasety na karty (2 sloty) dla dodatkowych modułów liniowych moduły C-NET, SynoLOOP i I/O		Miejsce na akumulatory 4 x FA2006-A1 (26 Ah) lub 4 x FA2007-A1 (45 Ah) lub 2 x FA2008-A1 (65 Ah) lub 2 x FA2009-A1 (100 Ah)	np. na dodatkowe akumulatory, grupy LED drukarkę zdarzeń Miejsce na akumulatory 2 x FA2003-A1 (7 Ah) or 2 x FA2004-A1 (12 Ah) or 2 x FA2005-A1 (17 Ah) or 2 x FA2006-A1 (26 Ah)	
<b>Drukarka</b> <b>FTO2001-A1</b> Drukarka zdarzeń	<b>Zewnętrzna drukarka</b> <b>DL3750+</b> Drukarka igłowa (zewnętrzna) Moduł RS232	<b>FCM7205-Y3</b> 24 grupy diod LED z jedną czerwoną + żółtą LED	<b>Wskaźniki LED</b> <b>FCM7213-Y3</b> 48 grup diod LED z jedną czerwoną/zieloną + żółtą LED	<b>FCM7214-Y3</b> 96 grup diod LED z jedną czerwoną/zieloną + żółtą LED
				
Moduł RS232 należy zamówić oddzielnie	Moduł RS232 należy zamówić oddzielnie	Do rozbudowy	Do rozbudowy	Do rozbudowy





Wyposażenie podstawowe	Opis	Uwagi	
1	Tył obudowy (Large)	FHA2005-A1	
2	Płyta peryferii (2-pętlowa)	FCI2002-A1	Nr. 1-7 -> Podstawowe wyposażenie każdej centrali
3	Zasilacz (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A5	FC723
4	Zaciski zasilania na szynie TS35	-	Miejsce również na inne elementy np. przekaźniki
5	Konsola obsługowa	FCM72xx-xx	Wraz z mikroprocesorem i pokrywą
6	Kaseta na karty (2 sloty)	FCA2007-A1	Do rozszerzeń
7	Miejsce na akumulatory	-	2 x 12 V / 7...26 Ah
<b>Opcje</b>			
8	Przekaźnik	Z3B171	Do sterowań pożarowych
9	Drukarka	FTO2001-A1	Wydruk zdarzeń systemowych
10	Klucz (Kaba)	FTO2005-C1	Dostęp dla operatora
	Klucz (Nordic)	FTO2006-B1	
11	Płyta montażowa	FHA2007-A1	Np. moduł dla straży pożarnej
12	Moduł rozdzielający linię (C-NET)	FCI2003-A1	Do zwiększania liczby pętli dozorowych z 2 do 4, maks. liczba adresów nie zmienia się
13	Moduł liniowy (C-NET)	FCL2001-A1	Do zwiększania liczby linii C-NET o 4, maks 252 adresy na moduł

14	Moduł liniowy (SynoLOOP)	FCL7201-Z3	Do zwiększania liczby linii SynoLOOP do 4, maks 128 adresów na pętle
15	Moduł RS232 (izolowany)	FCA2001-A1	Do urządzeń z portem RS232
16	Moduł RS485 (izolowany)	FCA2002-A1	Do urządzeń z portem RS485
17	Moduł sieciowy (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Do łączenia central w sieć
18	Repeater (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Do wydłużania magistrali C-WEB, maks. 1 pomiędzy 2 węzłami sieci (montaż bezpośrednio na powierzchni, szynie TS35 lub w obudowie FDCH221)
19	Moduł sygnalizatorów	FCA2005-A1	Podział 1 linii sygnalizatorów na 4
20	Akumulator (12 V, 17Ah, VDS)	FA2005-A1	Podtrzymanie awaryjne
	Akumulator (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	
21	Moduł peryferii dla straży pożarnej	FCI2001-D1	Rynek niemiecki
22	Zestaw montażowy 19"	FHA2016-A1	Do instalacji w szafach typu Rack
23	Klucz licencyjny Sx	FCA20xx	Dla zastosowań specjalnych
24	Zestaw przewodów (komunikacyjnych)	FCA2014-A1	Do elastycznych połączeń pomiędzy modułami i płytą główną
25	Zasilacz zestaw (150 W, B)	FP2005-A1	Dodatkowy zasilacz
26	Karta IO	FCI2008-A1	12 programowalnych wejść/wyjść
27	Przełącznik	Z3B171	Montowany na szynie typu U TS35 L=70mm. Maks. 4 przełączniki.
28	Zaślepka FM 2 HU	FHA2015-A1	Do montażu wtykowym

**Dane techniczne**

Zasilanie główne	98...127 VAC 196...253 VAC
Moc zasilacza	150 W
Napięcie robocze	21... 28.6 VDC
Prąd znamionowy	maks. 5 A
Pojemność akumulatorów	2 x 12 V, 26 Ah
Monitorowanie akumulatora/ zasilania głównego	tak / tak
Kompatybilność z czujkami	Cerberus PRO FD720 (C-NET) SynoLOOP poprzez kartę migracyjną
Liczba adresów	maks. 756
Liczba adresów C-NET	maks 756
Liczba adresów SynoLOOP i C-NET	maks 512 + 252
Liczba linii	
– Pętla (z rozszerzeniem) lub	2 (4)
– Linie otwarte	4 (8)
Wbudowane wejścia/ wyjścia	
– Wyjścia przekaźnikowe	
– Zdalna transmisja alarmu/ awarii	1 / 1
– Wyjścia monitorowane	1
– Alarm / Awaria / Sygnalizatory	1 / 1 / 1
– Programowalne wejścia/wyjścia	8
Konsola obsługowa	wbudowana
Gniazdo do montażu modułów RS232, RS485	2
Gniazdo do montażu modułu sieciowego	2
Gniazdo do montażu modułów liniowych	1
Sloty na moduły (w kasecie na karty)	maks. 2
Gniazdo do montażu kabli (komunikacyjnych)	2
Moduł sygnalizatorów	maks. 2
Gniazdo Ethernetowe RJ45	1
Temperatura pracy	-8... +42 °C
Temperatura składowania	-20... +60 °C
Wilgotność (bez kondensacji )	≤95 % wzgl.
Wymiary (W x H x D)	
– Bez pokrywy	430 x 796 x 165 mm
– Z pokrywą	430 x 796 x 188 mm
Kolor	
– Obudowa	szary, ~RAL 7035
– Pokrywa	szary ~RAL- 000 50 00
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP30
Normy	EN 54, EN54-4
Certyfikaty	
– CNBOP	w trakcie
– Vds	G209077
– LPCB	w trakcie

14		0786	<b>FC723</b>	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10210355</b>
FC723 - 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 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2006/95/EC (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581				
Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a>				
DoP No.: 0786-CPR-21328; DoC No.: CED-FC723				
13		0786	<b>SV24V150W</b>	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. <b>008837</b>
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 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2006/95/EC (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ;				
Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a>				
DoP No.: 0786-CPD-20775; DoC No.: CED-SV24V150W				



## Dane do zamówień

	Typ	Nr katalogowy	Opis	Waga
Centrala	FC723-ZA	S54400-C143-A1	Centrala (modułowa)	18.280 kg
Opcje	Z3B171	BPZ:4843830001	Przełącznik 250 VAC / 10 A	0.042 kg
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Drukarka zdarzeń	0.250 kg
	-	A5Q00017619	Papier do drukarki (10 rolek)	0.090 kg
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Klucz (Kaba)	0.013 kg
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Klucz (Nordic)	0.050 kg
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Płyta montażowa	0.800 kg
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Moduł rozdzielający linię (C-NET)	0.064 kg
	FCL2001-A1	A5Q00009875	Moduł liniowy (C-NET)	0.120 kg
	FCL7201-Z3	S54400-A116-A1	Moduł liniowy (SynoLOOP)	0.120 kg
	FCI2007-A1	S54400-A20-A1	Moduł I/O (zdalnej transmisji)	0.200 kg
	FCI2008-A1	S54400-A6-A1	Moduł I/O (programowalny)	0.120 kg
	FCI2009-A1	S54400-A21-A1	Moduł I/O (sygnalizatory/monitorowane)	0.200 kg
	FCA2002-A1	A5Q00009923	Moduł RS485 (izolowany)	0.067 kg
	FCA2001-A1	A5Q00005327	Moduł RS232 (izolowany)	0.068 kg
	FN2001-A1	A5Q00012851	Moduł sieciowy (SAFEDLINK)	0.077 kg
	FN2002-A1	S24236-B2502-A1	Repeater (SAFEDLINK)	0.154 kg
	FCA2005-A1	A5Q00014866	Moduł sygnalizatorów	0.140 kg
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Zestaw kabli (komunikacyjnych)	0.224 kg
	FCI2001-D1	A5Q00013100	Moduł dla straży pożarnej	0.482 kg
	FH7204-Z3	S54400-B89-A1	Obudowa (Large extension)	11.800 kg
	FH7202-Z3	S54400-B70-A101	Obudowa (Standard)	7.500 kg
	FH7203-Z3	S54400-B71-A101	Obudowa (Comfort)	15.000 kg
	FCM7205-Y3	S54400-F82-A1	Grupa LED (1xLED)	2.600 kg
	FCM7213-Y3	S54400-B149-A1	Grupa LED (2xLED)	2.600 kg
	FCM7214-Y3	S54400-B150-A1	Grupa LED (4xLED-ind.)	2.600 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Zestaw montażowy 19"	3.000 kg
	FN2006-A1	S54400-A109-A1	Konwerter światłowodowy (SM)	0.770 kg
	FN2007-A1	S54400-A110-A1	Konwerter światłowodowy (MM)	0.770 kg
Dodatkowe zasilacze	FP2003-A1	A5Q00016005	Zestaw zasilacza (70 W)	0.650 kg
	FP2004-A1	A5Q00020825	Zestaw zasilacza (150 W) do instalacji w pustej obudowie	1.366 kg
	FP2005-A1	A5Q00018779	Zestaw zasilacza (150 W) do kaskady	1.100 kg
Sieć (szkieletowa)	FN2008-A1	S54400-F94-A1	Switch Ethernet	0.800 kg
	NK8237.2	S54461-C7-A1	Bramka Modbus	0.603 kg
	FHA2029-A1	S54400-B79-A1	Zestaw montażowy dla switcha Ethernet (Comfort)	0.500 kg
	FHA2030-A1	S54400-B81-A1	Zestaw montażowy dla switcha Ethernet (Large Extension)	0.500 kg
	FA2005-A1	A5Q00019677	Akumulator (12 V, 17 Ah, VDS)	5.640 kg
	FA2006-A1	A5Q00019356	Akumulator (12 V, 26 Ah, VDS)	7.572 kg
Licencje	FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Klucz licencyjny (S1)	0.010 kg
	FCA2034-A1	S54400-P155-A1	Klucz licencyjny (S2)	0.010 kg
	FCA2035-A1	S54400-P156-A1	Klucz licencyjny (S3)	0.010 kg
Drukarka zewnętrzna	DL3750+	A5Q00023962	Drukarka (zewnętrzna)	7.300 kg
Części zapasowe	-	A5Q00023963	Taśma do drukarki DL3750+	0.078 kg

9

**Siemens Sp. z o.o.**  
Prezes Zarządu: Peter Baudrexl  
Sektor Infrastructure & Cities; Dyrektor: Marek Bielski  
Building Technologies Dyrektor: Marek Bielski

ul. Żupnicza 11  
03-821 Warszawa  
Polska

Tel.: +48 22 870 90 00  
Fax: +48 22 870 90 09  
www.siemens.pl

Siedziba spółki: ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, Zarząd: Peter Baudrexl, Dominika Bettman, Marek Bielski, Piotr Dobrowolski, Wojciech Kowalewski, Zbigniew Paweł Migdalski; Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy: XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000031854, Wysokość kapitału spółki: 157,531,705 PLN, WEEE E0005030W, NIP: 526-03-02-870

Dokument **A6V10379246\_d\_pl**

Obsługa FS720

Wydanie 08.2014

Sekcja 2

Siemens Sp. z o.o.  
Infrastructure & Cities  
Building Technologies  
CPS Fire Safety  
Żupnicza 11  
03-821 Warszawa, PL  
Tel. +48 22 870 87 70

© 2014 Copyright by  
Siemens Switzerland Ltd

Dane i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Dostawa ograniczona dostępnością.

---

Nr dokumentu: **A6V10379246\_d\_pl**  
Edycja 07.2014

Dokumentacja FD20 / FD720  
Sekcja 4 / 4