



FC722

Cerberus® PRO

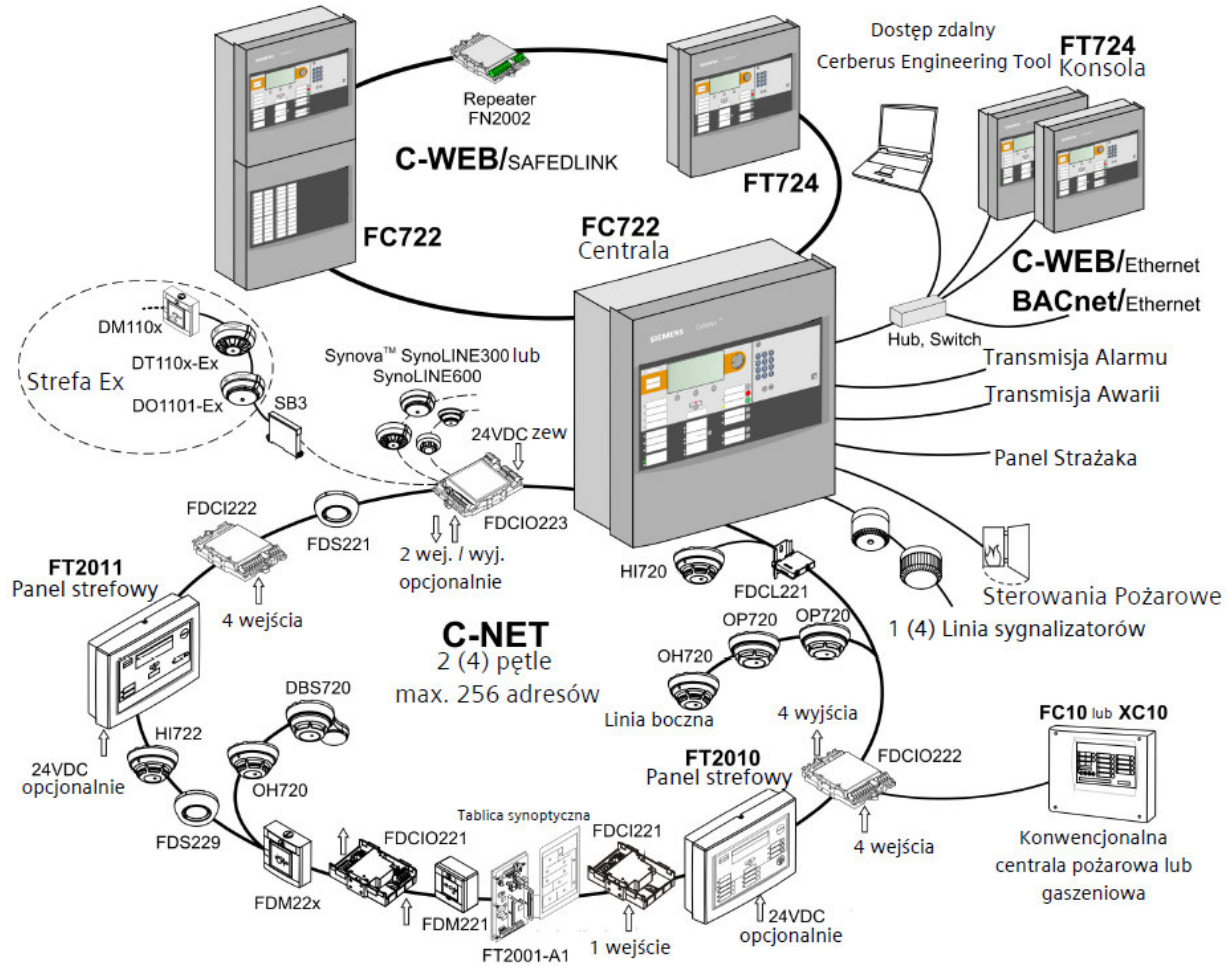
Centrala sygnalizacji pożarowej



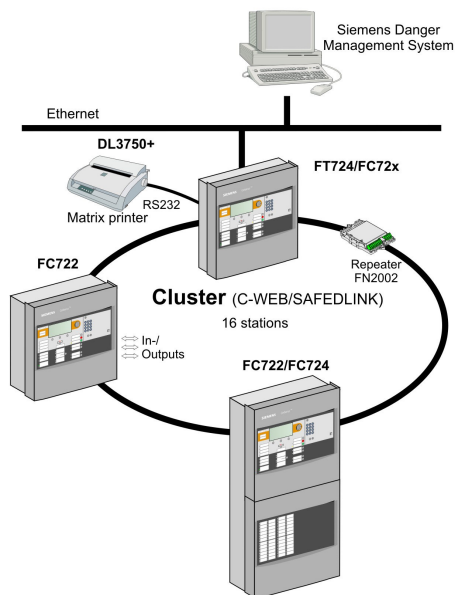
Seria FS720 (MP3.0)

- Kompaktowa, prefabrykowana centrala mikroprocesorowa o pojemności do 252 adresów
- Centrala może pracować w wersji stand-alone lub sieciowej
- Możliwość podłączenia do 64 stacji, takich jak centrale i konsole obsługowe (w różnej konfiguracji) w jednej sieci
- Wbudowana funkcja pracy w trybie awaryjnym
- Redundantna sieć, pracująca w trybie awaryjnym zgodnie z EN 54
- Interfejs Ethernetowy do sieci hierarchicznych
- Konsola obsługowa z przyjaznym interfejsem użytkownika
- Opcjonalna drukarka, stacyjka z kluczem, wskaźniki LED
- Możliwość instalacji portów szeregowych RS232, RS485
- Podtrzymanie w przypadku awarii zasilania głównego do 72 godzin
- Wykrywanie i automatyczne wczytanie urządzeń (autokonfiguracja) wszystkich urządzeń C-NET, umożliwiające natychmiastową i prostą obsługę
- Panele strefowe informacyjne i informacyjno – kontrolne, tablice synoptyczne oraz sygnalizatory instalowane bezpośrednio na magistrali (C-NET)
- Elastyczne programowanie rozbudowanych sterowań
- Dane mogą być przesłane poprzez zdalny dostęp
- Wgrywanie firmware-u do wszystkich elementów znajdujących pod kontrolą mikroprocesora centrali

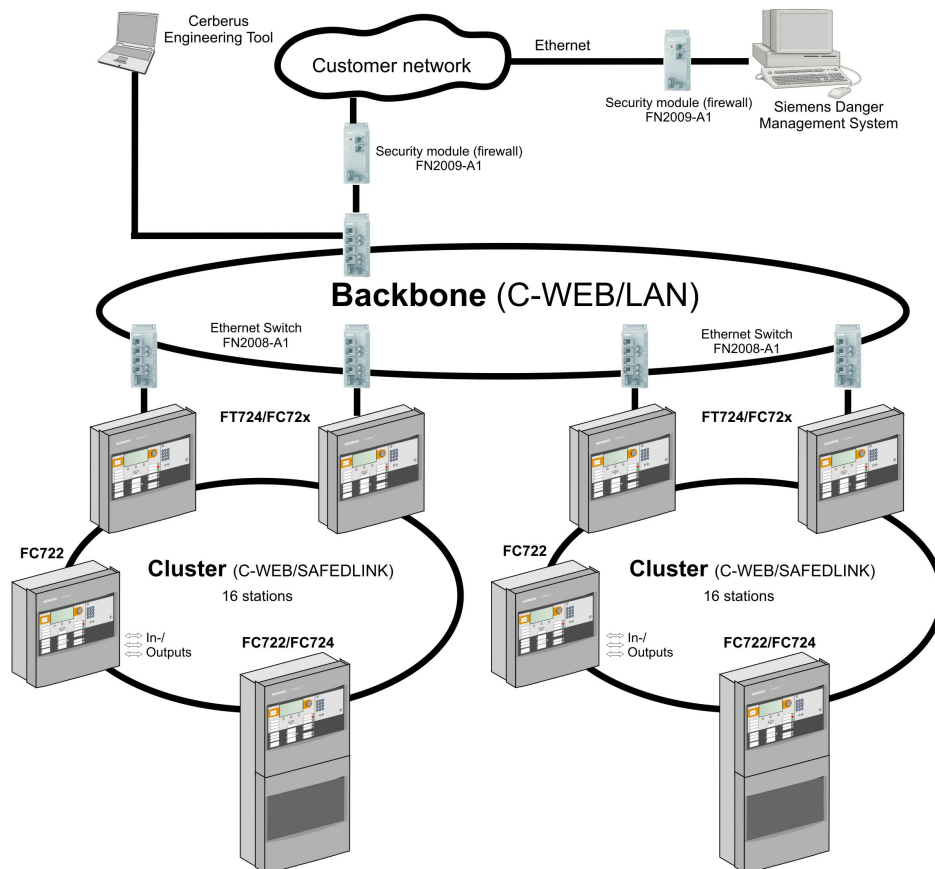
Przegląd systemu



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 zarządzającego.



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



→ Szczegóły na temat sieciowania central, patrz karta katalogowa A6V10227649

Charakterystyka

- FC722 jest kompaktową centralą sygnalizacji pożaru wyposażoną w konsolę obsługową i przystosowaną do pracy z urządzeniami FD720.
- Centrala może pracować autonomicznie lub w sieci.
- Konfiguracja centrali przy użyciu oprogramowania Cerberus-Engineering-Tool, które umożliwia stworzenie dedykowanego systemu dla każdego klienta.
- Monitorowanie doziemienia linii dozorowych.
- Tworzenie tekstów użytkownika bezpośrednio za pomocą konsoli lub oprogramowania inżynierskiego.
- Pamięć do 2000 zdarzeń wg różnych kryteriów
- Automatyczne przełączanie czasu letniego i zimowego.
- Podłączenie do systemu zarządzania bezpieczeństwem DMS

Elementy składowe

Konsola obsługowa

Konsola obsługowa wyposażona jest w:

- Mikroprocesor wraz z płytą główną
- Port Ethernetowy
- Porty na moduły RS232, RS485 oraz moduł sieciowy (SAFEDLINK)
- Miejsce na stacyjkę typu 'Kaba' lub 'Nordic'
- Miejsce na drukarkę (z wyłączeniem FC722-YZ)

Płyta peryferii

Płyta peryferii wyposażona w:

- Zaciski podłączeniowe magistrali C-NET, zdalnej transmisji (alarmu, uszkodzenia), wyjście sygnalizatora, programowalnych wejść/wyjść, monitorowanych wyjść alarmu i uszkodzenia, zasilania dodatkowego, zasilania głównego
- Gniazdo do instalacji modułu liniowego (C-NET)

Zasilacz 70 W lub 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 (rynek niemiecki)
- 1 moduł 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 FC722 jest przeznaczona do stosowania w aplikacjach takich jak warsztaty, hotele itp. oraz w sieci central, jako jeden z elementów większego systemu.

Obsługa

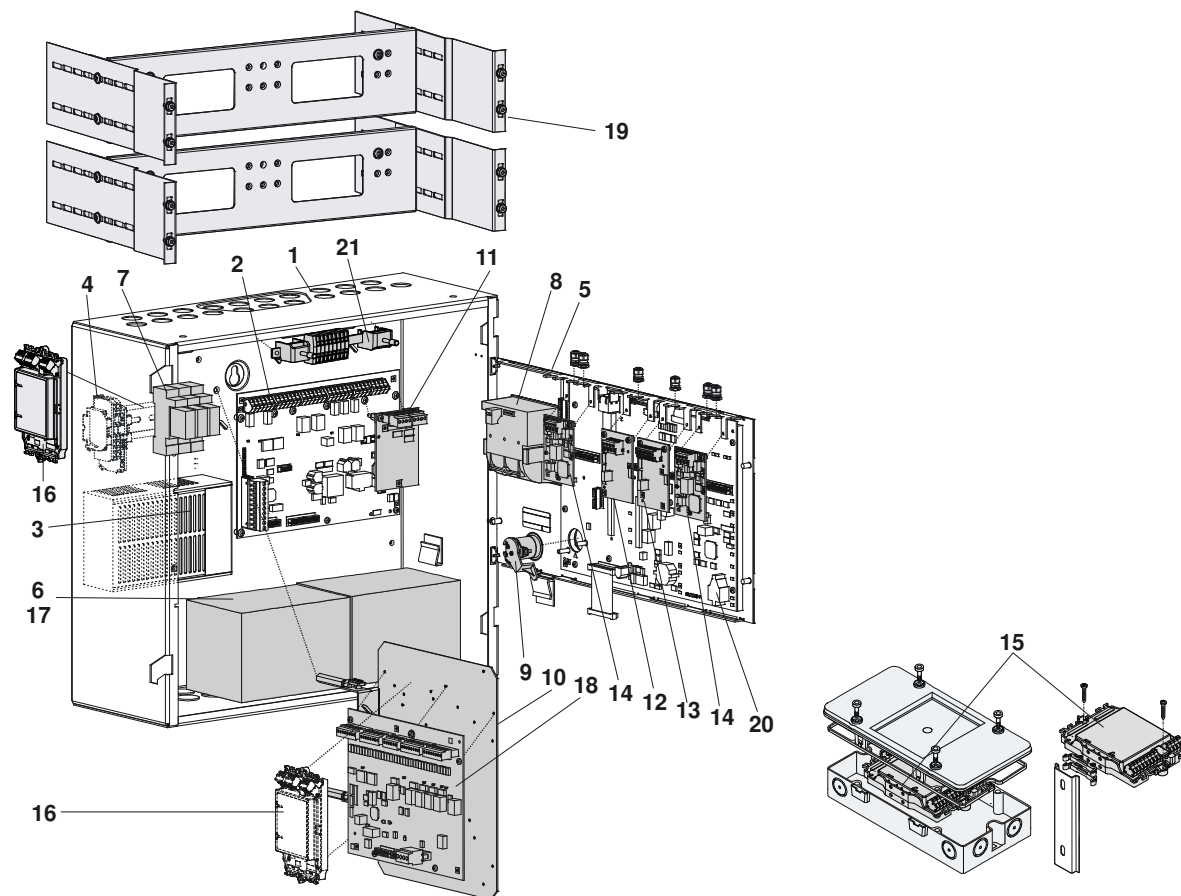
Każda centrala posiada wbudowaną konsolę obsługową. Dodatkowo centrala może być obsługiwana z innych konsol FT724.

→ Szczegóły dotyczące konsoli FT724 patrz dokument A6V10207898.

Przegląd central FC722

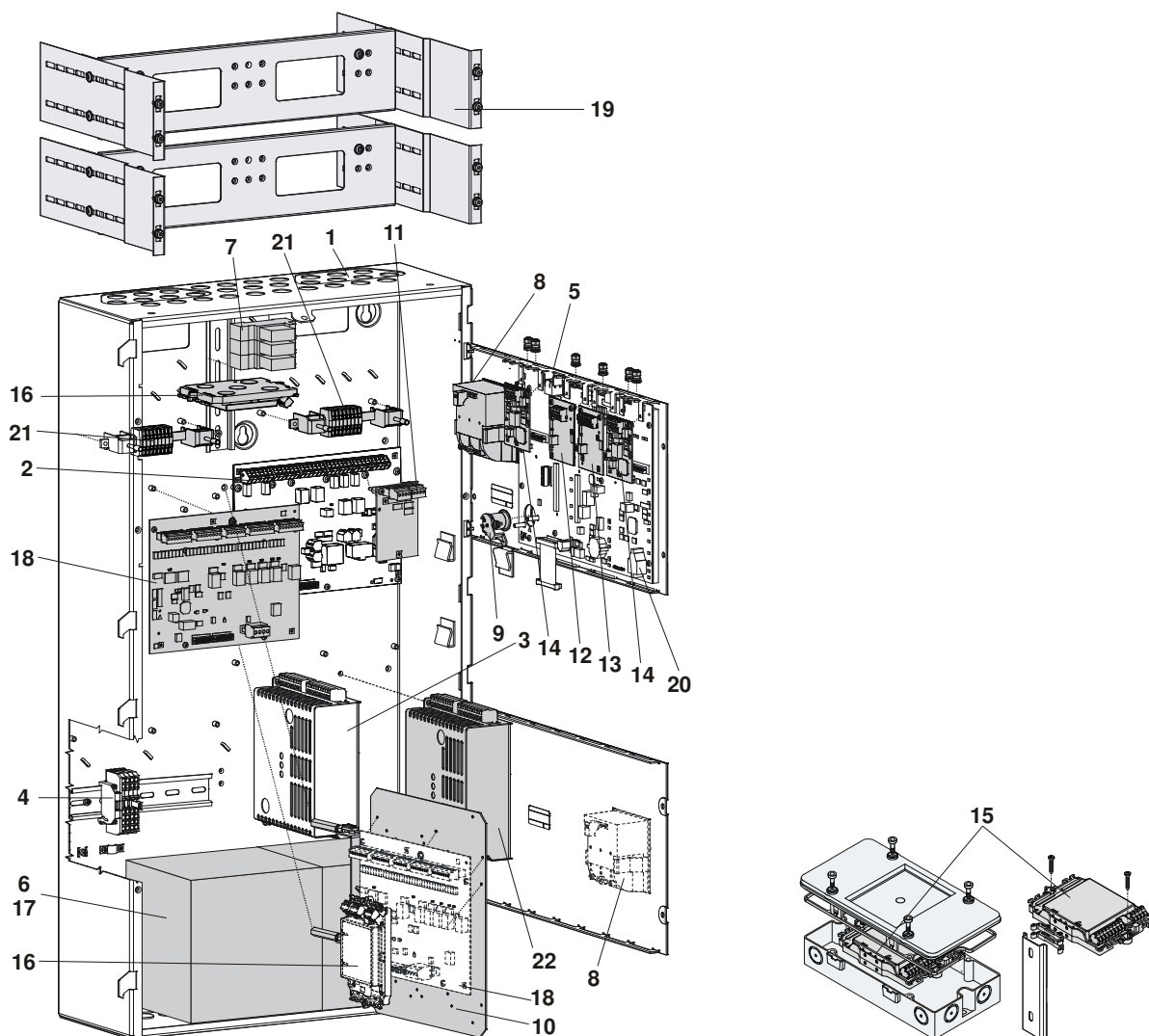
Obudowa (Standard)		Obudowa (Comfort)	
FC722-ZZ	FC722-YZ 24 grup diod LED żółta i czerwona LED w każdej	FC722-ZA	FC722-ZE 48 grup diod LED żółta i czerwona LED w każdej
			
2 Pętle Zasilacz (70 W) Max poj. akumulatorów 12 Ah	2 Pętle Zasilacz (70 W) Max poj. akumulatorów 12 Ah	2 Pętle Zasilacz (150 W) Max poj. akumulatorów 26 Ah	2 Pętle Zasilacz (150 W) Max poj. akumulatorów 26 Ah
FH7202-Z3 Obudowa (Standard) 430 x 398 x 160 mm Puste obudowy do różnych zastosowań	FH7203-Z3 Obudowa (Comfort) 430 x 796 x 160 mm Puste obudowy do różnych zastosowań	FTO2001-A1 Drukarka zdarzeń	DL3750+ Drukarka igłowa (Zewn.) Interfejs RS232
			
np. na dodatkowe akumulatory, wskaźniki zadziałania drukarkę Miejsce na akumulatory 2 x FA2003-A1 (7 Ah) lub 2 x FA2004-A1 (12 Ah) lub 2 x FA2006-A1 (26 Ah)	np. na dodatkowe akumulatory, wskaźniki zadziałania drukarkę Miejsce na akumulatory 2 x FA2003-A1 (7 Ah) lub 2 x FA2004-A1 (12 Ah) lub 2 x FA2005-A1 (17 Ah) lub 2 x FA2006-A1 (26 Ah)	Do instalacji we wszystkich centralach za wyjątkiem – FC722-YZ Moduł RS232 jest zamawiany oddzielnie	Moduł RS232 jest zamawiany oddzielnie
		Wskaźniki LED FCM7211-Y3 48 diod LED 24 czerwone i 24 żółte LED	
			
		Do rozbudowy	

Konfiguracja centrali FC722 (obudowa Standard)



Wyposażenie podstawowe	Opis	Uwagi	
1	Tył obudowy (Standard)	FHA2002-A1	
2	Płyta peryferii (2-pętlowa)	FCI2002-A1	Nr. 1-5 → Podstawowe wyposażenie każdej FC722-xx (Standard)
3	Zasilacz (70 W)	FP2001-A1	
4	Zaciski zasilania na szynie TS35	–	Miejsce również na inne elementy np. przekaźniki
5	Konsola obsługowa	FCM200x-xx	Wraz z mikroprocesorem i pokrywą
6	Miejsce na akumulatory	–	2 x 12 V / 7...12 Ah
Opcje			
7	Przełącznik	Z3B171	Do sterowań pożarowych
8	Drukarka	FTO2001-A1	Wydruk zdarzeń systemowych
9	Klucz (Kaba)	FTO2005-C1	Dostęp dla operatora
	Klucz (Nordic)	FTO2006-B1	
10	Płyta montażowa	FHA2007-A1	Np. moduł dla straży pożarnej
11	Moduł liniowy (C-NET)	FCI2003-A1	Do zwiększania liczby pętli dozoru 2 do 4, maks. liczba adresów nie zmienia się
12	Moduł RS232 (izolowany)	FCA2001-A1	Do urządzeń z portem RS232
13	Moduł RS485 (izolowany)	FCA2002-A1	Do urządzeń peryferyjnych z portem RS485
14	Moduł sieciowy (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Do łączenia central w sieć
15	Repeater (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Do wydłużania magistrali C-WEB, maks. 1 pomiędzy 2 węzłami sieci (montaż bezpośrednio na powierzchni, szynie TS35 lub w obudowie FDCH291/292)
16	Moduł sygnalizatorów	FCA2005-A1	Podział 1 strefy sygnalizatorów na 4
17	Akumulator (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	Podtrzymanie awaryjne
	Akumulator (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	
18	Moduł peryferii dla Straży Pożarnej	FCI2001-D1	Głównie na rynek niemiecki
19	Zestaw montażowy 19"	FHA2016-A1	Do instalacji w szafach Rack
20	Klucz licencyjny L1 lub L2	FCA2012-A1	Dla Cerberus-Remote
		FCA2013-A1	Dla Cerberus-Remote oraz BACnet
21	Zestaw przewodów (komunikacyjnych)	FCA2014-A1	Do elastycznych połączeń pomiędzy modułami i płytą główną

Konfiguracja centrali FC722 (obudowa Comfort)



Wyposażenie podstawowe	Opis	Uwagi	
1	Tył obudowy (Comfort)	FHA2003-A1	
2	Płyta peryferii (2-pętlowa)	FCI2002-A1	Nr. 1-5 → Podstawowe wyposażenie każdej FC722-xx (Comfort)
3	Zasilacz (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A2	
4	Zaciski zasilające na szynie TS35	-	Miejsce również na inne elementy np. przekaźniki
5	Konsola obsługowa	FCM200x-xx	Wraz z mikroprocesorem i pokrywą
6	Miejsce na akumulatory	-	2 x 12 V / 7...26 Ah
Opcje			
7	Przełącznik	Z3B171	Do sterowań pożarowych
8	Drukarka	FTO2001-A1	Wydruk zdarzeń systemowych
9	Klucz (Kaba)	FTO2005-C1	Dostęp dla operatora
	Klucz (Nordic)	FTO2006-B1	
10	Płyta montażowa	FHA2007-A1	Np. moduł dla straży pożarnej
11	Moduł liniowy (FDnet)	FCI2003-A1	Do wydłużania liczby pętli dozorowych z 2 do 4, maks. liczba adresów nie zmienia się
12	Moduł RS232 (izolowany)	FCA2001-A1	Do urządzeń z portem RS232
13	Moduł RS485 (izolowany)	FCA2002-A1	Do urządzeń peryferyjnych z portem RS485
14	Moduł sieciowy (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Do łączenia central w sieć
15	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)
16	Moduł sygnalizatorów	FCA2005-A1	Podział 1 strefy sygnalizatorów na 4

	Akumulator (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	
17	Akumulator (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	Podtrzymanie awaryjne
	Akumulator (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	
18	Moduł peryferii dla straży pożarnej	FCI2001-D1	Głównie na rynek niemiecki
19	Zestaw montażowy 19"	FHA2016-A1	Do instalacji w szafach Rack
20	Klucz licencyjny L1	FCA2012-A1	Dla Cerberus-Remote
	Klucz licencyjny L2	FCA2013-A1	Dla Cerberus-Remote oraz BACnet
21	Zestaw przewodów (komunikacyjnych)	FCA2014-A1	Do elastycznych połączeń pomiędzy modułami i płytą główną
22	Zasilacz zestaw (150 W, B)	FP2005-A1	Dodatkowy zasilacz

Dane techniczne

	FC722 obudowa (Standard)	FC722 obudowa (Comfort)
Zasilanie główne	85... 265 VAC	98 ... 127 / 196 ... 253 VAC
Moc zasilacza	70 W	150 W
Napięcie robocze	21... 28.6 VDC	21... 28.4 VDC
Pobór prądu	max. 2.5 A	max. 5 A
Pojemność akumulatorów	2 x 12 V, 7... 12 Ah	2 x 12 V, 26 Ah
Monitorowanie akumulatora	tak	tak
Monitorowanie zasilania głównego	tak	tak
Kompatybilność z czujkami	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Liczba linii		
– Pętla (z rozszerzeniem) lub	2 (4)	2 (4)
– Linie otwarte	4 (8)	4 (8)
Liczba adresów	max. 252	max. 252
Wbudowane wejścia/ wyjścia		
– Wyjścia przekaźnikowe		
– Transmisja zdalnego alarmu	1	1
– Transmisja zdalnej awarii	1	1
– Wyjścia monitorowane		
– Alarm	1	1
– Awaria	1	1
– Sygnalizatory	1	1
– Programowalne wejścia/wyjścia	8	8
Konsola obsługowa	wbudowana	wbudowana
Gniazdo do montażu modułów RS232, RS485	2	2
Gniazdo do montażu modułu sieciowego	2	2
Gniazdo do montażu modułów liniowych	1	1
Gniazdo do montażu kabli (komunikacyjnych)	1	2
Moduł sygnalizatorów	max. 1	max. 1
Gniazdo Ethernetowe RJ45	1	1
Temperatura pracy	-8... +42 °C	-8... +42 °C
Temperatura składowania	-20... +60 °C	-20... +60 °C
Wilgotność (bez kondensacji)	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Wymiary (W x H x D)	430 x 398 x 160 mm	430 x 796 x 160 mm
Kolor		
– Obudowa	jasnoszary, ~RAL 7035	jasnoszary, ~RAL 7035
– Pokrywa	biały, ~RAL 9010	biały, ~RAL 9010
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP30	IP30
Certyfikaty		
– CNBOP	0720/2010	0720/2010
– VdS	G209076	G209076
– LPCB	126aw-(cl-2)	126aw-(cl-2)

FC722


Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20721
EN54-2, EN54-4 Fire control panel, Safety in case of fire FC722 Technical data see Doc. A6V10210355

Dane do zamówień

	Typ	Nr katalogowy	Opis	Waga	
Centrale	FC722-ZZ	S54400-C29-A5	Centrala (2-pętlowa)	10.660 kg	
	FC722-YZ	S54400-C29-A4	Centrala (2-pętlowa) 1LED	10.500 kg	
	FC722-ZA	S54400-C29-A2	Centrala (2-pętlowa)	18.250 kg	
	FC722-ZE	S54400-C29-A1	Centrala (2-pętlowa) 2LED	20.850 kg	
Opcje	Z3B171	BPZ:4843830001	Przełącznik 250 VAC / 10 A	0.042 kg	
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Drukarka	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 liniowy (FDnet)	0.064 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	
	FH7202-Z3	S54400-B70-A101	Obudowa (Standard)	7.500 kg	
	FH7203-Z3	S54400-B71-A101	Obudowa (Comfort)	15.000 kg	
	FCM7211-Y3	S54400-F75-A1	Wskaźniki zadziałania (2xLED)	2.600 kg	
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Zestaw montażowy19"	3.000 kg	
	FP2003-A1	A5Q00016005	Zestaw zasilacza (70 W)	0.650 kg	
	Dodatkowe zasilacze	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
	Akumulatory	FA2003-A1	A5Q00019353	Akumulator (12 V, 7 Ah, VDS)	2.450 kg
		FA2004-A1	A5Q00019354	Akumulator (12 V, 12 Ah, VDS)	3.930 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	FCA2012-A1	A5Q00018856	Klucz licencyjny (L1)	0.010 kg	
	FCA2013-A1	A5Q00018857	Klucz licencyjny (L2)	0.010 kg	
Drukarka zewnętrzna	DL3750+	A5Q00023962	Drukarka igłowa (zewnętrzna)	7.300 kg	
Części zapasowe	-	A5Q00023963	Taśma do drukarki DL3750+	0.078 kg	

Siemens Sp. z o.o.
Prezes Zarządu: Peter Baudrexl
Sektor Infrastructure & Cities; Dyrektor: Marek Bielski
Nazwa branży/działu BT/CPS FS; Dyrektor: Marek Bielski

ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Polska

Tel.: +48 228709000
Fax: +48 228709009
www.siemens.pl

Siedziba spółki: ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, Zarząd: Peter Baudrexl, Dominika Bettman, Marek Bielski, Piotr Dobrowolski, Wojciech Kowalewski, Zbigniew Paweł Migdański; Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy: XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000031854, Wysokość kapitału spółki: 245 113 552,-PLN, WEEE E0005030WBW, NIP: 526-03-02-870

Dokument A6V10206525_e_pl
Wydanie 11.2011

FS720
Sekcja 2