



FC722

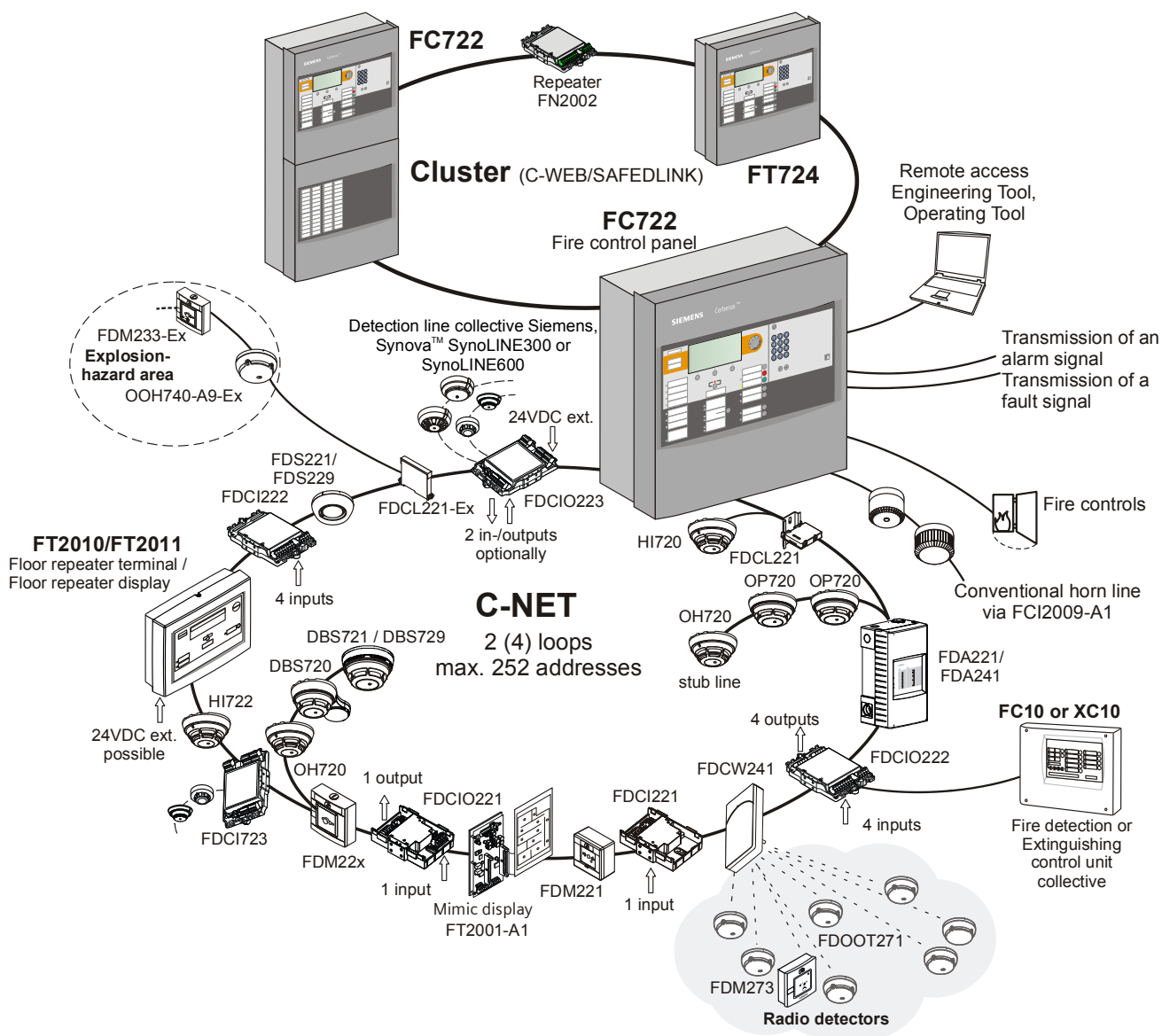
Cerberus® PRO

Centrala sygnalizacji pożarowej

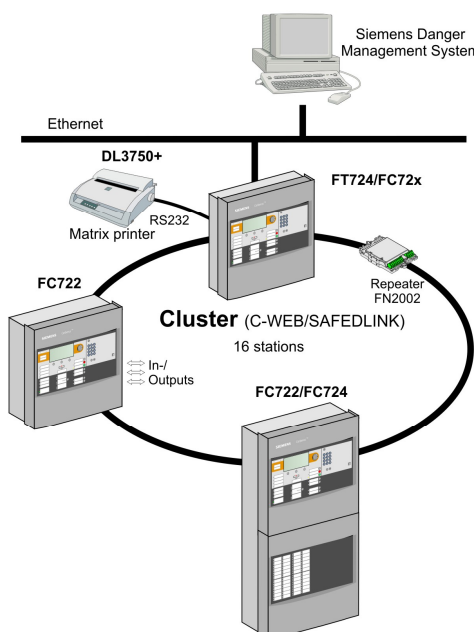


Seria FS720 (IP5)

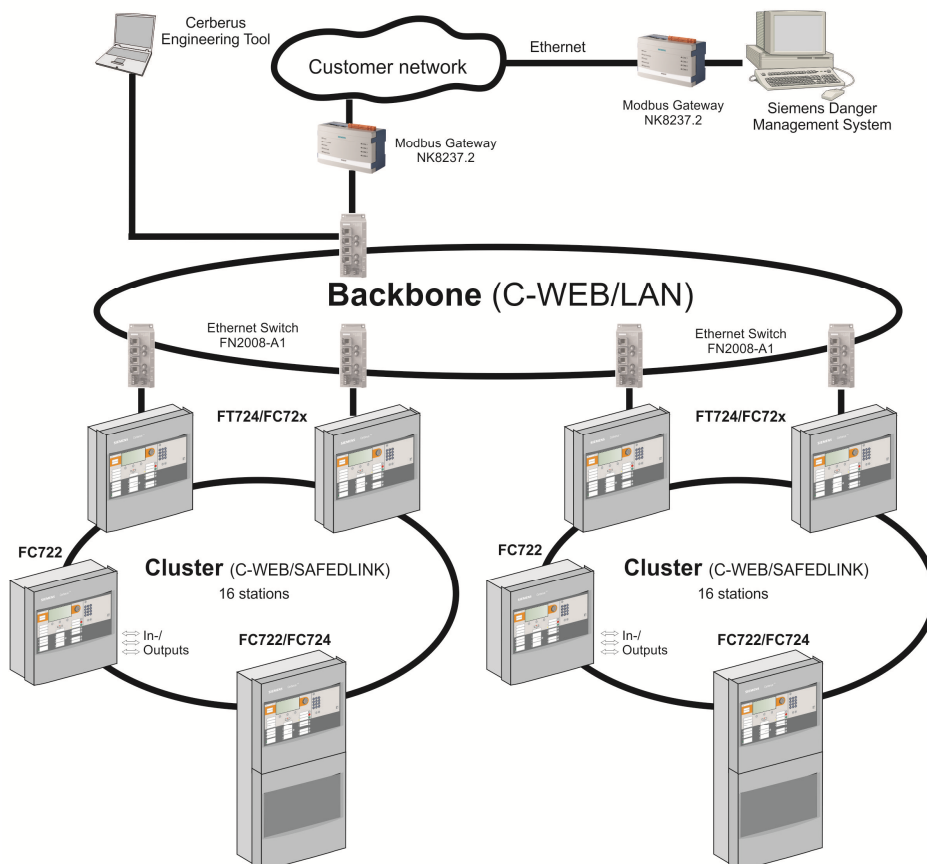
- Kompaktowa, prefabrykowana centrala mikroprocesorowa o pojemności do 252 adresów
- Centrala może pracować jako autonomiczna lub sieciowa
- Możliwość podłączenia do 64 stacji, takich jak centrale i konsole obsługowe (w różnej konfiguracji) w ramach jednej sieci
- Wbudowana funkcja pracy w trybie awaryjnym
- Redundantna sieć, pracująca w trybie awaryjnym zgodnie z EN 54
- Szybki interfejs Ethernetowy dla różnych zastosowań sieciowych
- Konsola obsługowa z przyjaznym interfejsem użytkownika
- Opcjonalna drukarka, stacyjka dostępową, wskaźniki diodowe
- Możliwość instalacji portów szeregowych RS232, RS485
- 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, tablice synoptyczne oraz sygnalizatory instalowane bezpośrednio w pętli (C-NET)
- Elastyczne programowanie rozbudowanych sterowań
- Dane mogą być przesłane poprzez zdalny dostęp
- Wgrywanie firmware'u do wszystkich elementów znajdujących pod kontrolą mikroprocesora centrali



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 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

Charakterystyka

- Centrala FC722 jest kompaktową centralą sygnalizacji pożarowej wyposażoną w konsolę obsługową i jest przystosowana do pracy z urządzeniami serii FD720.
- Centrala może pracować autonomicznie lub w sieci.
- Centrala może być konfigurowana przy użyciu przyjaznego dla użytkownika oprogramowania Cerberus-Engineering-Tool.
- Wszystkie linie dozorowe są monitorowane na doziemnie.
- 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 (nie dotyczy FC722-YZ)

Płyta peryferii

Płyta peryferii jest wyposażona w:

- Zaciski podłączeniowe: pętli C-NET, zdalnej transmisji (alarmu, awarii), wyjścia sygnalizatora, programowalnych wejść/wyjść, monitorowanych wyjść alarmu i awarii, zasilania dodatkowego, zasilania głównego
- Gniazdo do instalacji dodatkowego modułu rozdzielającego linię (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 obiektach takich jak: warsztaty, hotele itp. a w sieci central, jako jeden z elementów większego systemu.

Obsługa

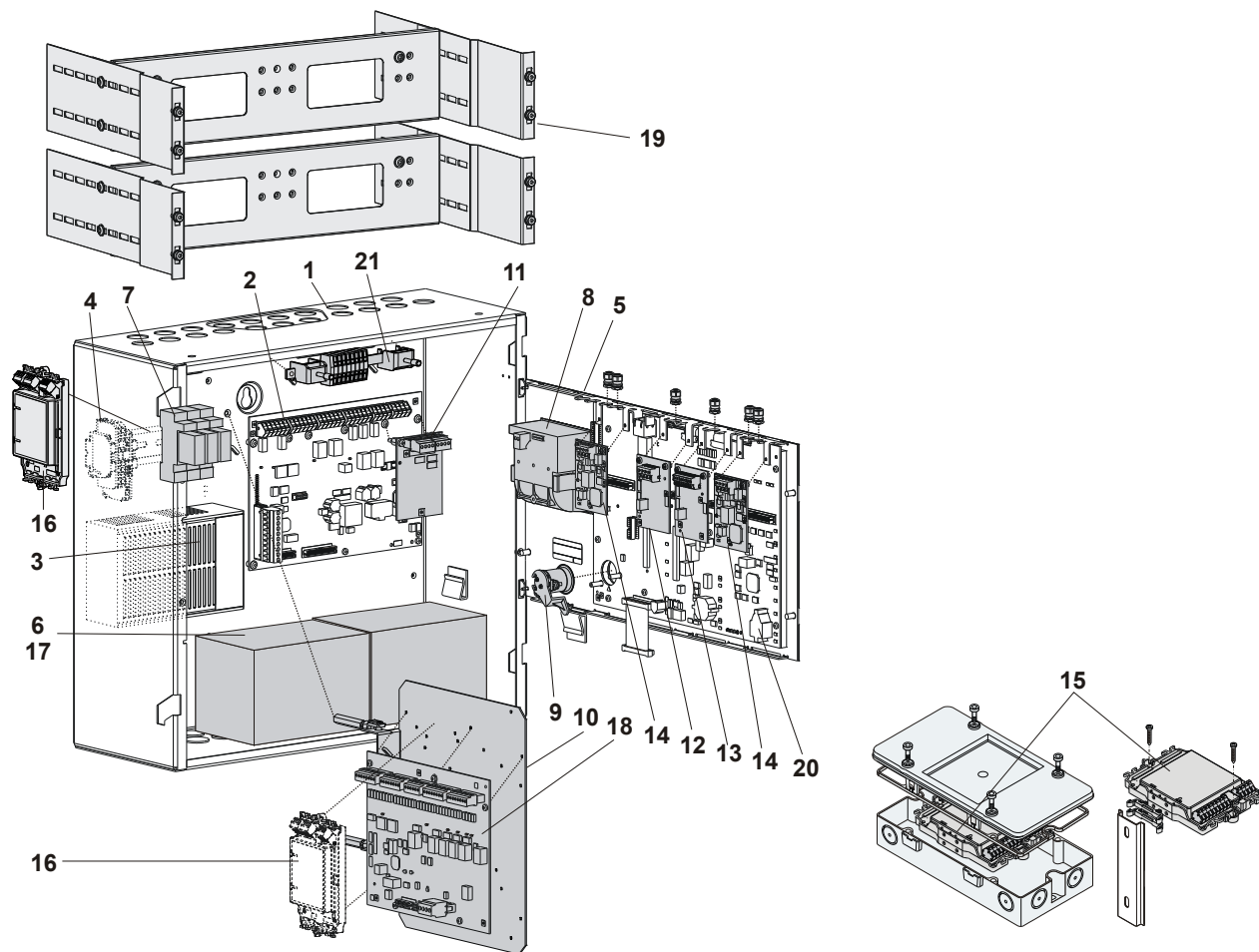
Każda centrala posiada wbudowaną konsolę obsługową. Dodatkowo centrala może być obsługiwana z innych konsol FT724.

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

Przegląd central FC722

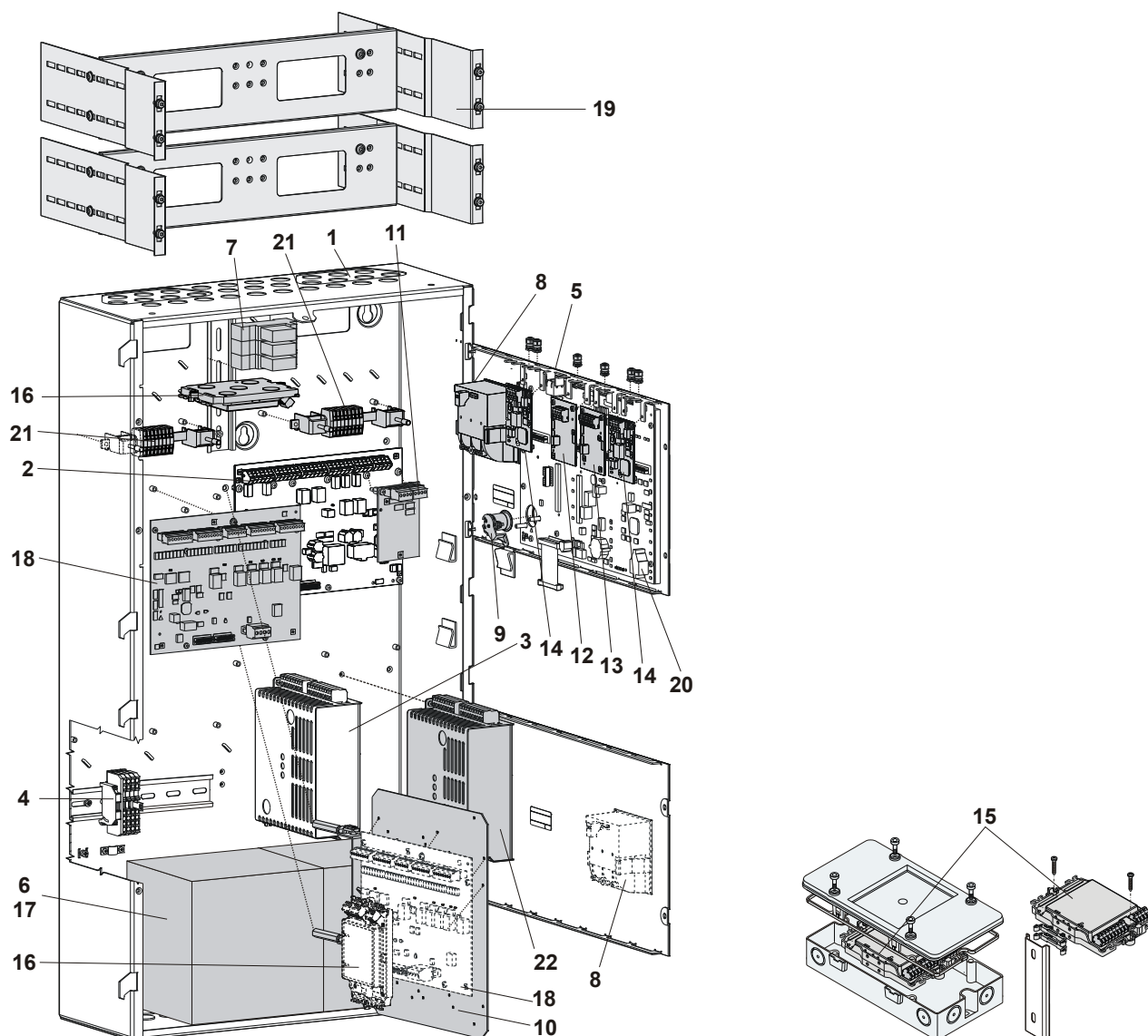
Obudowa (Standard)		Obudowa (Comfort)	
FC722-ZZ	FC722-YZ 24 grup diod LED żółta i czerwona LED w każdej	FC722-ZA	FC722-ZE 48 grup diod LED żółta i czerwona LED w każdej
			
2 pętle Zasilacz (70 W) Maks. poj. akumulatorów 12 Ah	2 pętle Zasilacz (70 W) Maks. poj. akumulatorów 12 Ah	2 pętle Zasilacz (150 W) Maks. poj. akumulatorów 26 Ah	2 pętle Zasilacz (150 W) Maks. poj. akumulatorów 26 Ah
Rozbudowa		FTO2001-A1 Drukarka zdarzeń	DL3750+ Drukarka igłowa (zewn.) Interfejs RS232
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		
		Do instalacji we wszystkich centralach z wyłączeniem – FC722-YZ Moduł RS232 należy zamówić oddzielnie	Moduł RS232 należy zamówić oddzielnie
np. na dodatkowe akumulatory, grupy LED 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, grupy LED 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)	Wskaźniki LED FCM7211-Y3 48 grup LED czerwona/zielona w każdej + żółta	FCM7214-Y3 96 grup LED czerwona/zielona w każdej + żółta
			
		Do rozbudowy	Do rozbudowy

Konfiguracja centrali FC722 (obudowa Standard)



Wyposażenie podstawowe	Opis	Uwagi	
1	Tył obudowy (Standard)	FHA2002-A1	
2	Płyta peryferii (2-pętla)	FCI2002-A1	
3	Zasilacz (70 W)	FP2001-A1	Nr. 1-6 -> Podstawowe wyposażenie każdej FC722-xx (Standard)
	Zasilacz (70 W)	FP2015-A1	
4	Zaciski zasilania na szynie TS35	-	Miejsce również na inne elementy np. przekaźniki
5	Konsola obsługowa	FCM2xxx-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 (FDnet)	FCI2003-A1	Do zwiększania liczby pętli dozorowych 2 do 4, maks. liczba adresów nie zmienia się
12	Moduł RS485 (izolowany)	FCA2002-A1	Do urządzeń peryferyjnych z portem RS485
13	Moduł RS232 (izolowany)	FCA2001-A1	Do urządzeń z portem RS232
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
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	Rynek niemiecki
19	Zestaw montażowy 19"	FHA2016-A1	Do instalacji w szafach Rack
20	Klucz licencyjny Sx	FCA20xx	Dla zastosowań specjalnych
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. 1-6 -> Podstawowe wyposażenie każdej FC722-xx (Comfort)
3	Zasilacz (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A5	
4	Zaciski zasilające na szynie TS35	-	Miejsce również na inne elementy np. przekaźniki
5	Konsola obsługowa	FCM72xx-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 zwiększania 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 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 linii sygnalizatorów na 4

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	Rynek niemiecki
19	Zestaw montażowy 19"	FHA2016-A1	Do instalacji w szafach Rack
20	Klucz licencyjny Sx	FCA20xx	Dla zastosowań specjalnych
21	Zestaw przewodów (komunikacyjnych)	FCA2014-A1	Do elastycznych połączeń pomiędzy modułami i płytą główną
22	Zestaw zasilacza (150 W, B)	FP2005-A1	Dodatkowy zasilacz

Dane techniczne

	FC722 obudowa (Standard)	FC722 obudowa (Comfort)
Zasilanie główne	AC 97...127 V / AC 196...253 V	AC 98...127 V / AC 196...253 V
Moc zasilacza	70 W	150 W
Napięcie robocze	21... 28.6 VDC	21... 28.4 VDC
Prąd znamionowy	Maks.. 2.5 A	Maks.. 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		
- Pętle (z rozszerzeniem) lub	2 (4)	2 (4)
- Linie otwarte	4 (8)	4 (8)
Liczba adresów	Maks.. 252	Maks.. 252
Wbudowane wejścia/ wyjścia		
- Wyjścia przekaźnikowe		
- Zdalna transmisja alarmu	1	1
- Zdalna transmisja 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	Maks.. 1	Maks.. 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 % wzgl.	≤95 % wzgl.
Wymiary (B x H x T)		
- Bez pokrywy	430 x 398 x 160 mm	430 x 796 x 160 mm
- Z pokrywą	430 x 398 x 188 mm	430 x 796 x 188 mm
Kolor		
- Obudowa	szary, ~RAL 7035	szary, ~RAL 7035
- Pokrywa	szary, ~RAL Design 000 50 00	szary, ~RAL 000 50 00
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP30	IP30
Certyfikaty		
- CNBOP	0720/2010	0720/2010
- VdS	G209076	G209076
- LPCB	126bn/06	126bn/06
- FM	zatwierdzony	zatwierdzony

09		0786	FC722	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10210355
FC722 - 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 ; 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 http://siemens.com/bt/download				
DoP No.: 0786-CPR-20767; DoC No.: CED-FC722				
07		0786	FP2001	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 008837
FP2001 - Power Supply Equipment 24V/70W 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 http://siemens.com/bt/download				
DoP No.: 0786-CPR-20266; DoC No.: CED-FP2001				
14		0786	FP2015	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10411051
FP2015 - Power Supply Equipment 24V/70W 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 http://siemens.com/bt/download				
DoP No.: 0786-CPR-21302; DoC No.: CED-FP2015				
13		0786	SV24V150W	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 008837
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 http://siemens.com/bt/download				
DoP No.: 0786-CPD-20775; DoC No.: CED-SV24V150W				

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 rozdzielający linię (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-B149-A1	Grupa LED (2xLED)	2.600 kg
	FCM7214-Y3	S54400- B150-A1	Grupa LED (4xLED)	2.800 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Zestaw montażowy19"	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
	FP2015-A1	S54400-B121-A1	Zasilacz (70 W)	1,300 kg
Sieć (backbone)	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
	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 Extention)	0.500 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	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