

Cerberus™ PRO

Centrala sygnalizacji pożarowej

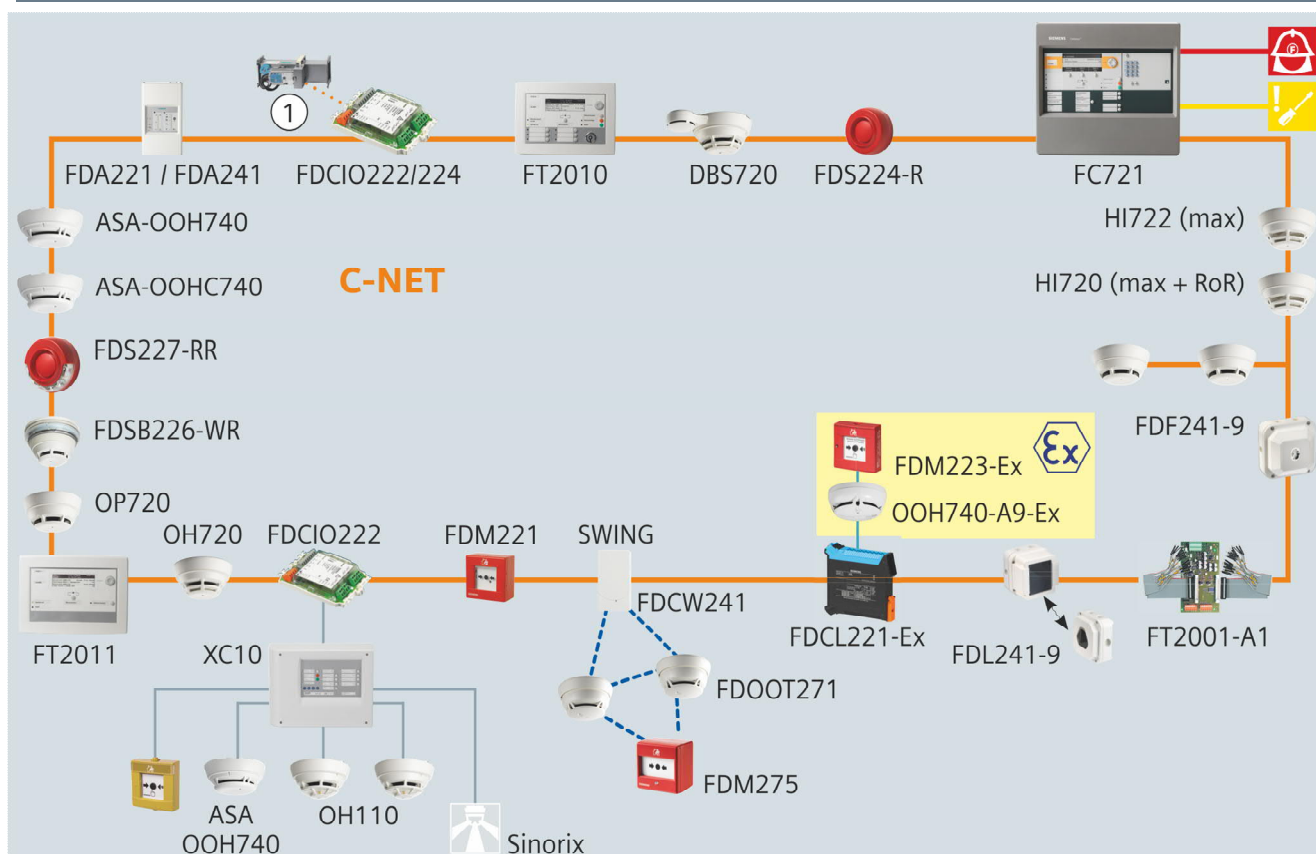
FC721



Kompaktowa, wstępnie zmontowana centrala sygnalizacji pożarowej z zintegrowaną przyjazną w obsłudze konsolą obsługową.

- Centrala sygnalizacji pożarowej o pojemności do 126 adresów
- Podtrzymanie w przypadku awarii zasilania głównego do 72 godzin
- Wykrywanie i automatyczne wczytanie (auto konfiguracja) wszystkich urządzeń C-NET, umożliwiające natychmiastowe i proste uruchomienie systemu
- Elastyczne programowanie rozbudowanych sterowań
- Możliwość wysyłania lub pobierania konfiguracji za pomocą zdalnego dostępu
- Rozszerzenia: drukarka, klucze, panele LED

System



1	Kłapa pożarowa z modułem sterującym
	Transmisja sygnału awarii
	Transmisja sygnału alarmu

Szczegółową wersję z diagramem powyższego schematu oraz dodatkowe informacje można znaleźć w narzędziach projektowych A6V10332842, patrz rozdział „Charakterystyka produktu”.

Ogólne cechy oraz funkcje

- Przetwarza sygnały z Cerberus PRO
- Porty na moduły RS232, RS485
- Panele informacyjne i informacyjno – kontrolne, tablice synoptyczne oraz sygnalizatory instalowane bezpośrednio w pętli (C-NET)
- Wszystkie linie dozoru są monitorowane na doziemienie
- Wbudowana funkcja pracy w trybie awaryjnym
- Centrala dowolnie konfigurowalna zależnie od czasu, sterowania z harmonogramami przełączania tygodniowego
- Możliwość przełączania zestawów parametrów czujek w zależności od czasu i zdarzeń
- Centrala może sterować sygnalizatorami
- Centrala może być konfigurowana przy użyciu przyjaznego dla użytkownika oprogramowania Cerberus-Engineering-Tool
- Wgrywanie firmware'u do wszystkich elementów znajdujących pod kontrolą mikroprocesora centrali
- Dostosowanie tekstów użytkownika można przeprowadzać bezpośrednio z poziomu konsoli lub oprogramowania 'Cerberus-Engineering-Tool'
- Posiada pamięć do 13 000 zdarzeń zapisywanych wg różnych kryteriów, które można filtrować
- Automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego

Szczegółowe cechy panelu sterowania

FC721-ZZ	Obudowa (Eco)
	Linia detekcyjna C-NET • 126 adresów • 1 pętla/2 linie Cechy • Konsola obsługowa • 70 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 7 Ah Opcje dla konsoli obsługowej • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (nordic) FTO2006-B1
FC721-YZ	Obudowa (Eco)
	Linia detekcyjna C-NET • 126 adresów • 1 pętla/2 linie Cechy • Konsola obsługowa z panelem LED W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 7 Ah Opcje dla konsoli obsługowej • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (nordic) FTO2006-B1

Obudowy

FH7201-Z3	Obudowa (Eco)
	• Pusta obudowa do dowolnego wykorzystania • 430 x 398 x103 mm • Np. na dodatkowe akumulatory, panel obsługowy lub drukarkę • Miejsce na następujące konfiguracje akumulatorów – 2x FA2003-A1 (7 Ah)
FH7202-Z3	Obudowa (Standard)
	• Pusta obudowa do dowolnego wykorzystania • 430 x 398 x183 mm • Np. na dodatkowe akumulatory, panel obsługowy lub drukarkę • Miejsce na następujące konfiguracje akumulatorów – 2x FA2003-A1 (7 Ah) lub – 2x FA2004-A1 (12 Ah)
FTO2001-A1	Drukarka zdarzeń
	• Drukarka termiczna do montażu w centralach jako dodatkowe wyposażenie • Sterowana za pomocą modułu RS232 FCA2001-A1 (zamawiany oddzielnie) • Rejestruje wszystkie ważne zdarzenia, takie jak alarmy, usterki, izolacje i funkcje testowe
DL3750+	Drukarka igłowa, zewnętrzna
	• Zewnętrzna drukarka igłowa rekomendowana przez Siemens • Obsługuje monitorowanie błędów drukowania • Może być kontrolowana za pomocą modułu RS232 typu FCA2001-A1 (zamawiany oddzielnie) • Może być kontrolowana za pomocą kabla Ethernet przez serwer wydruku PS104 firmy SEH

Używanie

Centrala sygnalizacji pożarowej jest idealna do mniejszych zastosowań, np. do użytku w warsztatach lub hotelach.

Elementy składowe

Konsola obsługowa

W konsoli obsługowej znajdują się następujące elementy

- 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 (zależnie od wersji)

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 głównego, zasilania awaryjnego

Zasilacz 70W, zasilanie awaryjne

Zasilacz zasila elementy systemu i ładuje akumulatory

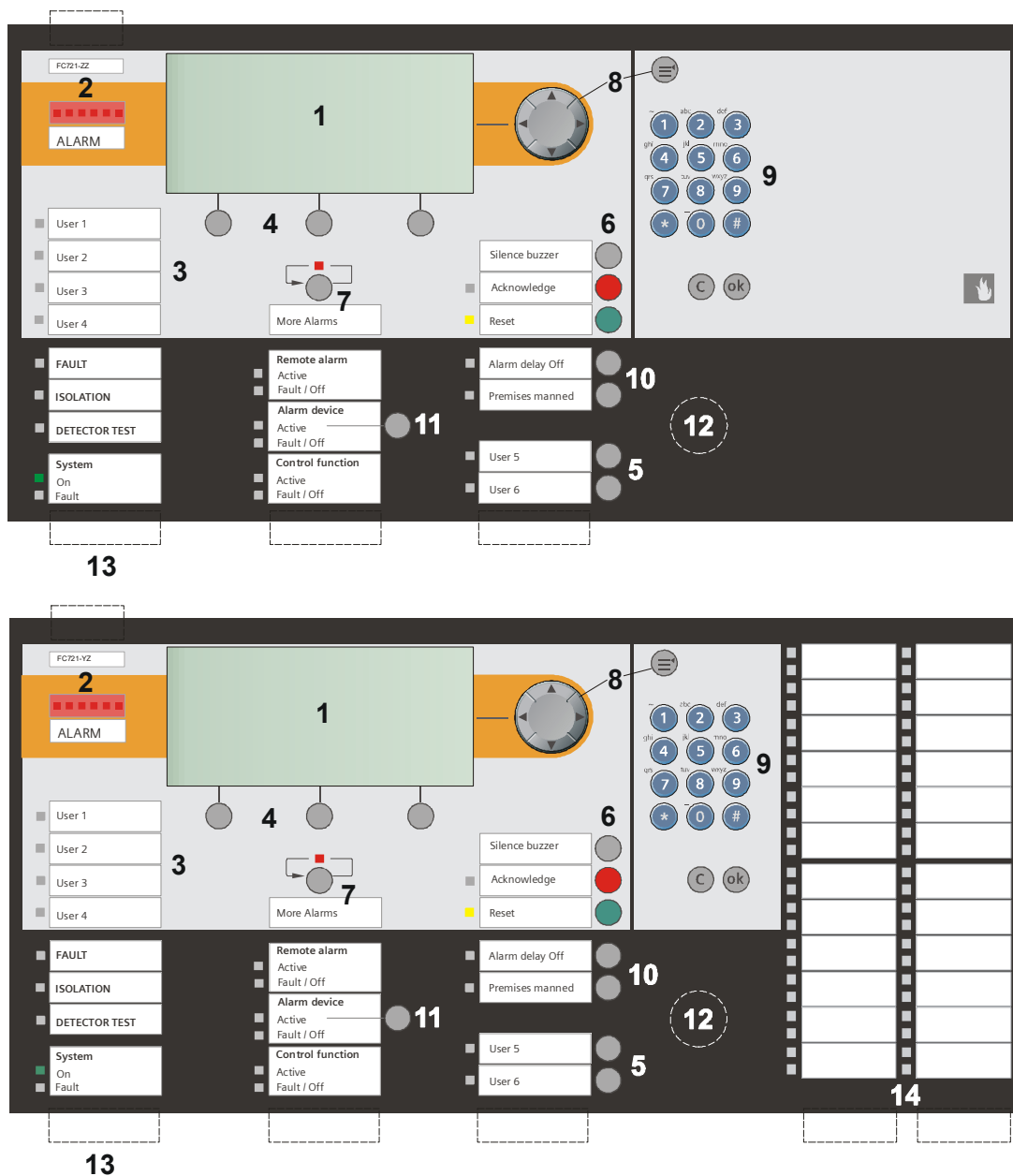
Akumulatory zasilają system w przypadku braku zasilania głównego

Konfiguracja

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

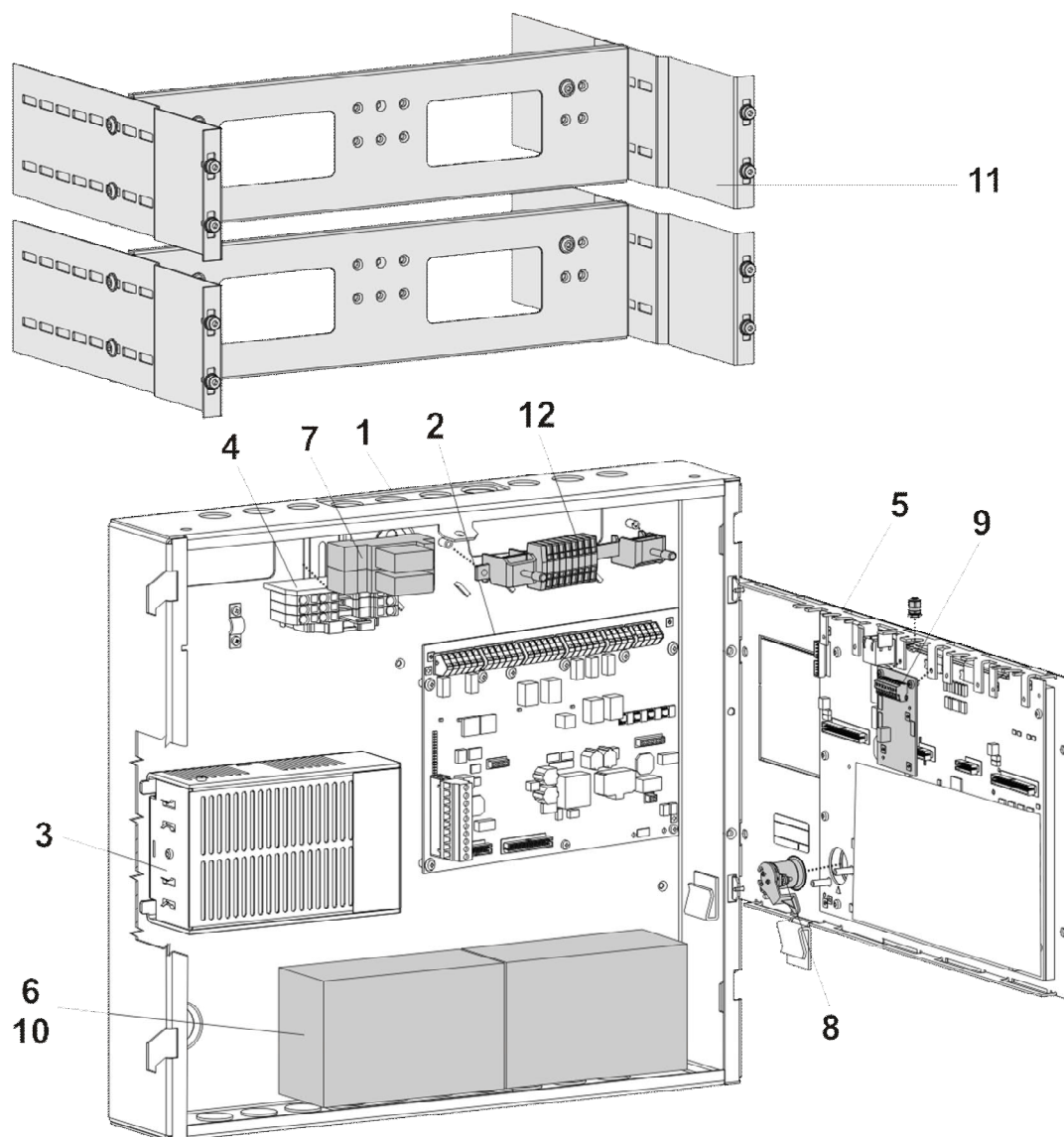
Wyświetlacz i elementy obsługowe

Każda centrala posiada zintegrowaną konsolę obsługową



Elementy obsługi i wskazań

Pozycja	Opis
1	Podświetlany wyświetlacz LCD z 8 wierszami i 40 znakami w wierszu ze szczegółowymi informacjami nt. wszystkich zdarzeń: - Rodzaj zdarzenia, miejsce zdarzenia, opisy interwencyjne, status obsługi zdarzenia itd. - Instrukcje wyświetlane podczas alarmu, mówiące co robić - Wygodna obsługa za pomocą przycisków soft key oraz przycisku nawigacyjnego
2	Czerwona lampka alarmu, uaktywniana podczas alarmu
3	4 programowalne diody LED
4	Przyciski soft key umożliwiające bezpośredni dostęp do pozycji menu
5	2 programowalne przyciski z diodami LED
6	Przyciski → 'Wycisz brzęczyk', 'Potwierdzenie' 'Kasowanie'
7	Przycisk przeglądu alarmów
8	Przycisk nawigacyjny
9	Klawiatura numeryczna/alfanumeryczna do wprowadzania tekstów użytkownika, hasła itp.
10	Przyciski organizacji alarmowania
11	Przycisk sterowania sygnalizatorami
12	Opcjonalna stacyjka typu Kaba lub Nordic
13	Wsuwki opisowe
14	Grupa 24 LED



FC721

Pozycja	Przeznaczenie	Typ	Uwagi
Wypożyczenie podstawowe			
1	Obudowa (Eco)	FH7201-A1	Elementy 1-5: Wypożyczenie podstawowe
2	Płyta peryferii (1-pętla)	FCI2010-A1	
3	Zasilacz (70 W)	FP2015-A1	
4	Zaciski zasilania na szynie TS35	-	Miejsce na dwa moduły
5	Konsola obsługowa	FCM72xx-xx	Wraz z mikroprocesorem i pokrywą
6	Miejsce na akumulatory	-	2x 12 V / 7 Ah
Opcje			
7	Przełącznik	Z3B171	Do sterowań pożarowych
8	Klucz (Kaba)	FTO2005-C1	Dostęp dla operatora
	Klucz (nordic)	FTO2006-B1	
9	Moduł RS485 (izolowany)	FCA2002-A1	Do urządzeń z portem RS485
	Moduł RS232 (izolowany)	FCA2001-A1	Do urządzeń z portem RS232
10	Akumulator (12 V, 7 Ah, VdS)	FA2003-A1	Podtrzymanie awaryjne
11	Zestaw montażowy 19"	FHA2016-A1	Do instalacji w szafach Rack
12	Zestaw przewodów (komunikacyjnych)	FCA2014-A1	Do elastycznych połączeń pomiędzy modułami i płytą główną

	Obudowa (Eco)	
		
Typ	FC721-ZZ	FC721-YZ
Numer katalogowy	S54400-C32-A2	S54400-C32-A3
Liczba adresów C-NET	126	
Liczba linii:		
Pętla (z rozszerzeniem) lub	1	
Linie otwarte	2	
Moc zasilacza	70 W	
Pojemność akumulatorów	7 Ah	
Panel zawierający czerwoną/zieloną + żółtą diodę LED	-	24

Centrala

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FC721-ZZ	Centrala sygnalizacji pożarowej (1L)	6.784 kg	S54400-C32-A2
FC721-YZ	Centrala sygnalizacji pożarowej (1L, 1LED)	6.904 kg	S54400-C32-A3

Opcje

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FTO2001-A1	Drukarka zdarzeń	0.141 kg	A5Q00010126
DL3750+	Drukarka (zewnętrzna)	7.300 kg	A5Q00023962
FH7201-Z3	Obudowa (Eco)	5.518 kg	S54400-B72-A1
FH7202-Z3	Obudowa (Standard)	7.268 kg	S54400-B70-A1
Z3B171	Przełącznik 250 VAC / 10 A	0.042 kg	4843830001
FTO2005-C1	Stacyjka typ (Kaba)	0.083 kg	A5Q00010113
FTO2006-B1	Stacyjka typ (Nordic)	0.046 kg	A5Q00010129
FCA2001-A1	Moduł RS232 (izolowany)	0.033 kg	A5Q00005327
FCA2002-A1	Moduł RS485 (izolowany)	0.027 kg	A5Q00009923
FCA2014-A1	Zestaw kabli (komunikacyjnych)	0.126 kg	A5Q00023027
FHA2016-A1	Zestaw montażowy 19"	3.000 kg	A5Q00020179

Dodatkowe zasilacze

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FP2004-A1	Zestaw zasilacza (150 W) do instalacji w pustej obudowie zgodnie z EN	1.286 kg	A5Q00020825
FP2015-A1	Zestaw zasilacza (70 W) do instalacji w pustej obudowie zgodnie z EN	1.300 kg	S54400-B121-A1
FP120-Z1	Zestaw zasilacza (70 W)	3.920 kg	S54400-S122-A1

Akumulatory

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FA2003-A1	Akumulator (12 V, 7 Ah, VdS)	2.350 kg	A5Q00019353
FA2004-A1	Akumulator (12 V, 12 Ah, VdS)	3.750 kg	A5Q00019354
BAT12-25	Akumulator (12 V, 25 Ah, VdS)	7.8 kg	S54302-Z102-A1
FHA2061-A1	Zestaw montażowy (akumulatorów)	—	S54400-B91-A1

Tytuł	Numer dokumentu
Dokumentacja systemu	
Opis systemu	A6V10210355
Dane produktu	A6V10210368
Projekt/Plan	A6V10210362
Montaż/Instalacja	A6V10210390
Karty katalogowe	
FC721 – Centrala sygnalizacji pożarowej	A6V10203220
FC722 – Centrala sygnalizacji pożarowej	A6V10206525
FC723 - Centrala sygnalizacji pożarowej (w celu migracji)	A6V10379246
FC724 - Centrala sygnalizacji pożarowej	A6V10207176
FC726 - Centrala sygnalizacji pożarowej (modułowa)	A6V10263277
FT724 – Konsola obsługowa	A6V10207898
System sygnalizacji pożarowej z zintegrowanym systemem gaszenia	A6V10880701
Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa sieci	A6V101039439
Narzędzia do projektowania	A6V10332842

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp., Można pobrać pod następującym adresem internetowym:

<http://siemens.com/bt/download>

Gwarancja

Dane techniczne dotyczące konkretnych zastosowań obowiązują tylko razem z produktami Siemens wymienionymi w „Zestawieniu urządzeń”. Siemens odrzuca wszelkie gwarancje w przypadku używania central z produktami innych firm.

FC721	
Zasilanie	
Zasilanie główne	AC 97...127 V / AC 196...253 V
Moc zasilacza	70 W
Napięcie robocze	DC 20.5...28.6 V
Prąd znamionowy	Maks. 2.5 A
Pojemność akumulatorów	2x 12 V, 7 Ah
Monitorowanie akumulatorów	Tak
Monitorowanie zasilania głównego	Tak
Wejścia/ Wyjścia	
Kompatybilność z czujkami	Cerberus PRO (C-NET)
Liczba adresów	Maks. 126
Gniazdo do montażu modułów liniowych	1
Liczba linii:	
• Pętla (z rozszerzeniem)	1
• Linie otwarte	2
Zintegrowane wejścia/wyjścia	
• Wyjście przekaźnikowe alarmu RT	1
• Wyjście przekaźnikowe awarii RT	1
• Nadzorowane wyjścia alarmowe	1
• Nadzorowane wyjścia awarii	1
• Nadzorowane wyjścia sygnalizatorów	1
• Programowalne wejścia/wyjścia	4

FC721	
Interfejsy	
Jednostka sterująca	Zintegrowana
Porty na moduły RS232, RS485	1
Gniazdo do montażu kabli (komunikacyjnych)	1
Gniazdo Ethernetowe RJ45	1
Warunki otoczenia	
Temperatura pracy	-8...+42 °C
Temperatura składowania	-20...+60 °C
Wilgotność (bez kondensacji)	≤95 % wzgl.
Maksymalna wysokość nad poziomem morza	3700 m

FC721	
Dane	
Wymiary (W x H x D):	
• Bez pokrywy	430 x 398 x 80 mm
• Z pokrywą	430 x 398 x 103 mm
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP30
Kolor:	
• Obudowa	~RAL 7035 szary
• Pokrywa	~RAL 000 50 00
Normy	
VdS	–
LPCB	126bn/05
FM	3051081
CNBOP	4009/2020

09  0786	FC721-HZ / FC721-YZ / FC721-ZZ	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. A6V10210355
FC721 - Control and Indicating Equipment incl. FP2001 or FP2015 - 70W/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-20767; DoC No.: CED-FC721		

Wydany przez
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2007
Specyfikacja techniczna, oraz dostępność mogą ulec zmianie bez
wcześniejszego powiadomienia.