

Cerberus™ PRO

System sygnalizacji pożarowej ze zintegrowanym systemem gaszenia

XCI2005-A1, XT2001-A2, XCM7202-Z3



Zintegrowany moduł gaszenia jednostrefowego dla central FS720 w obudowach Comfort i Large.

- Jednostrefowe sterowanie gaszeniem dla systemu sygnalizacji pożarowej FS720
- Połączenie detekcji i sterowania gaszeniem
- Zgodny z EN 12094-1 i VdS 2496
- Możliwość pracy jako samodzielna centrala gaszeniowa
- Zintegrowany lub wyniesiony interfejs obsługi systemu gaszenia
- Konfiguracja pozwalająca jednocześnie na wykrywanie pożaru oraz sterowanie systemem gaszenia w jednej centrali
- Możliwość połączenia w sieć central z wykorzystaniem C-WEB/SAFEDLINK
- Zintegrowany interfejs gaszenia z możliwością rozszerzenia do 5 zdalnych paneli strefowych

- Skalowalna modułowa konstrukcja
- Wysokociśnieniowy system gaszenia kompatybilny z całą ofertą Sinorix
- Konfigurowalne wyjścia zaworów i wyzwalaczy
- Standardowe wyjścia z możliwością blokady, awaryjne wstrzymanie / przerwanie
- Możliwość konfiguracji czasu aktywacji i opóźnienia
- Wejścia monitorujące utratę czynnika oraz presostatu
- Monitorowane wejścia i wyjścia
- Monitorowanie zwarcia, rozwarcia linii, i doziemienia
- Rozbudowana ochrona EMC
- Wyjścia w zaworach można kalibrować bez elementu końca linii (EOL)
- Panel sterujący posiada funkcje takie jak dziennik zdarzeń i wyświetlanie tekstu
- Prosta obsługa techniczna dzięki funkcjom dezaktywacji
- Funkcje testowe
- Opcjonalny przełącznik z kluczem do ograniczenia dostępu
- Pełna obsługa adresowalnych linii dozorowych

Rozszerzenie systemu gaszenia w FS720 jest to rozwiązanie do gaszenia jednostrefowego, które można zintegrować z następującymi centralami oraz obudowami:

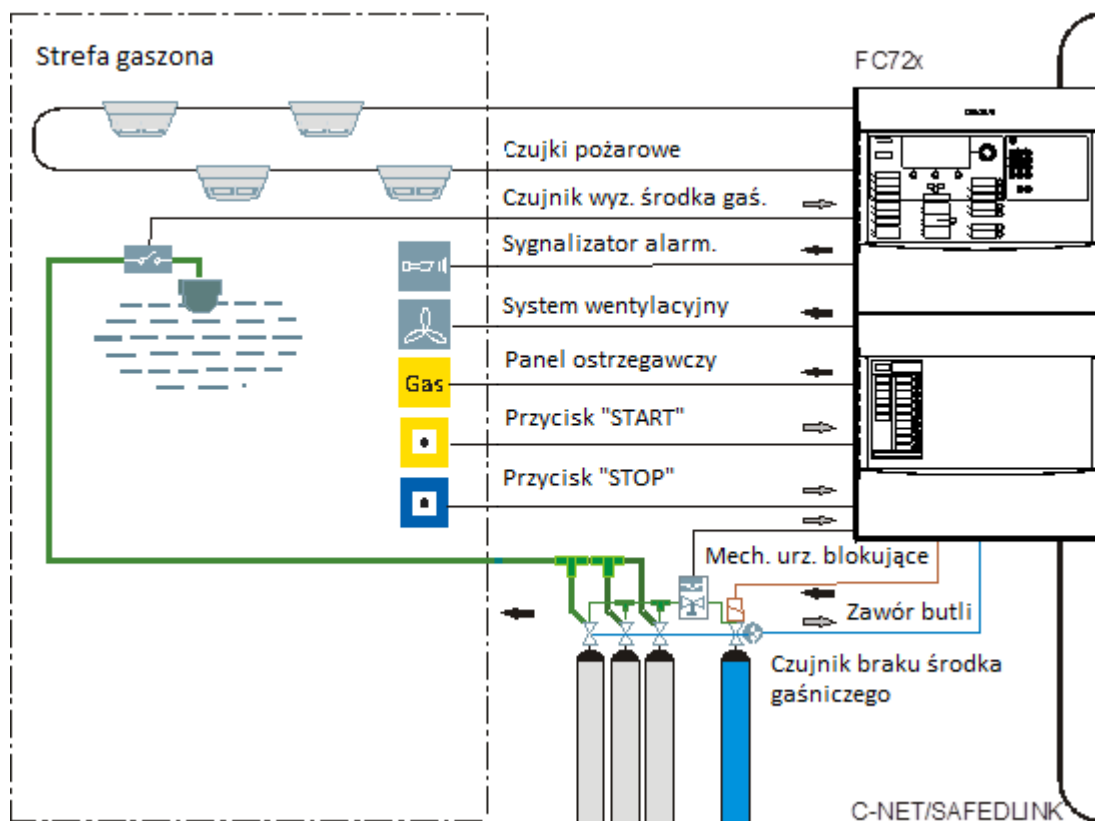
- FC722 oraz FC724 w obudowach Comfort oraz Large z zasilaczem (150 W)
- Rozszerzenie sterowania gaszeniem dla systemu FS720 stanowi idealną alternatywę dla systemów konwencjonalnych z centralami XC10

Zintegrowane gaszenie jednostrefowe

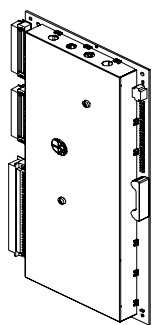
Funkcję gaszenia jednostrefowego w systemach sygnalizacji pożarowej FS720 można zintegrować w centralach FC722 oraz FC724 z zasilaczem o mocy 150 W, w obudowach Comfort i Large, pod warunkiem że, jest wystarczająco dużo miejsca na zainstalowane komponentów systemu gaszenia.

Możliwe są następujące warianty:

- Niezależna centrala pożarowa sterująca strefą gaszenia
- Centrale pożarowe połączone w sieć, każda z indywidualną strefą gaszenia



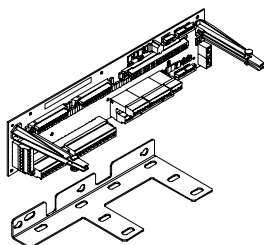
Przykład: Instalacja gaszenia jednostrefowa monitorowana i sterowana przez centralę sygnalizacji pożarowej

Zestaw systemu sterowania gaszeniem XCI2005-A1

Karta gaszeniowa XCI2005 to modułowa karta do jednostrefowej instalacji gaszenia montowana w centralach FC722 i FC724 w obudowie Comfort.

Właściwości:

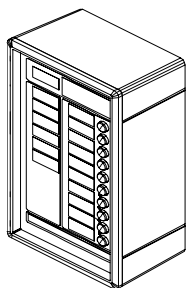
- Do gaszenia jednostrefowego
- 10 wyjść monitorowanych, które można skonfigurować w następujący sposób:
 - Wyjście zaworu
 - Wyjście alarmowe (akustyczne lub optyczne urządzenia alarmowe)
 - Wyjście inwersyjne (np. do sterowania drzwiami pożarowymi)
- Możliwość podłączenia następujących urządzeń peryferyjnych:
 - Grupa zaworów, rezerwowe grupy zaworów
 - Kontrola zaworów, oraz rezerwowych zaworów sterujących
 - Awaryjny zawór odcinający
 - Zawór zwalniający wyładowanie środka gaśniczego
 - Izolowany zawór strefowy
- 4 monitorowane wejścia zbiorcze dla maksymalnie 8 urządzeń
- Wszystkie wejścia zbiorowe można skonfigurować jako wejścia monitorowane
- 6 monitorowanych wejść
- Wejście dla 5 różnych konfigurowalnych połączeń ('normalnie otwarte', 'normalnie zamknięte', 'proste przełączanie', 'rozbudowane przełączanie', 'utrata środka gaśniczego')
- 6 wyjść upustowych
- 1x wyjście zasilające DC 24 V dla wyjść upustowych
- Połączenie do 1 x głównego zacisku
- Połączenie do maks. 5 dodatkowych zacisków

Kaseta na kartę FCA2046-A1 (1 strefa gaszeniowa)

Kaseta na kartę (jednostrefowego gaszenia) FCA2046 jest nośnikiem informacji karty gaszeniowej wyposażonej w styki do transmisji sygnałów wewnętrznych i zewnętrznych do interfejsów gaśniczych.

Kaseta FCA2046 przeznaczona jest do montażu w centralach sygnalizacji pożarowej FC722 i FC724 w obudowach Comfort. W zakres dostawy wchodzi metalowy pojemnik do zabezpieczenia kabli.

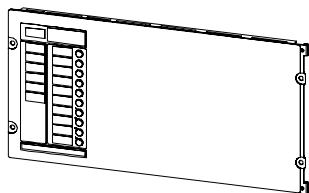
Konsola do systemu gaszenia XT2001-A2 (wyniesiona)



Oddzielny interfejs gaśniczy dla jednej strefy.

- Wymagany jako konsola do centrali sygnalizacji pożarowej, jeśli nie ma miejsca na podstawową konsolę systemu gaszenia.
- Może być podłączona jako dodatkowa konsola oprócz podstawowej konsoli. Do każdej strefy gaszenia można podłączyć 5 dodatkowych konsoli do systemu gaszenia.

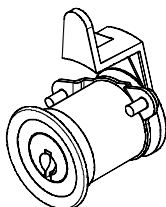
Konsola do systemu gaszenia XCM7202-Z3 (wbudowana)



Konsola obsługowa z interfejsem dla gaszenia jednostrefowego.

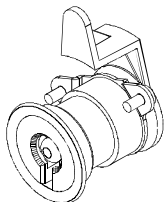
Przewidziana do montażu w centrali systemu sygnalizacji pożarowej FS720 z możliwością gaszenia jednostrefowego.

Stacyjka kluczowa (Kaba) XTO2002-C1



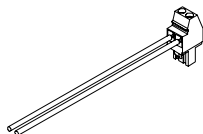
Stacyjka kluczowa (Kaba) XTO2002 jest specyficzną opcją dla danego kraju, montowaną w interfejsie konsoli gaszenia.

Stacyjka kluczowa (Nordic) XTO2003-B1



Stacyjka kluczowa (Nordic) XTO2003 jest specyficzną opcją dla danego kraju, montowaną w interfejsie konsoli gaszenia w krajach skandynawskich.

Zestaw akcesoriów FCA2047 (FCA2046)



Zestaw uchwytów kasety karty gaszeniowej (gaszenie jednostrefowe) FCA2046 przewidziany jest do konsoli systemu gaszenia z przewodem zasilającym 400mm, oraz 5 podkładkami M3 x 6,5 i opaskami kablowymi.

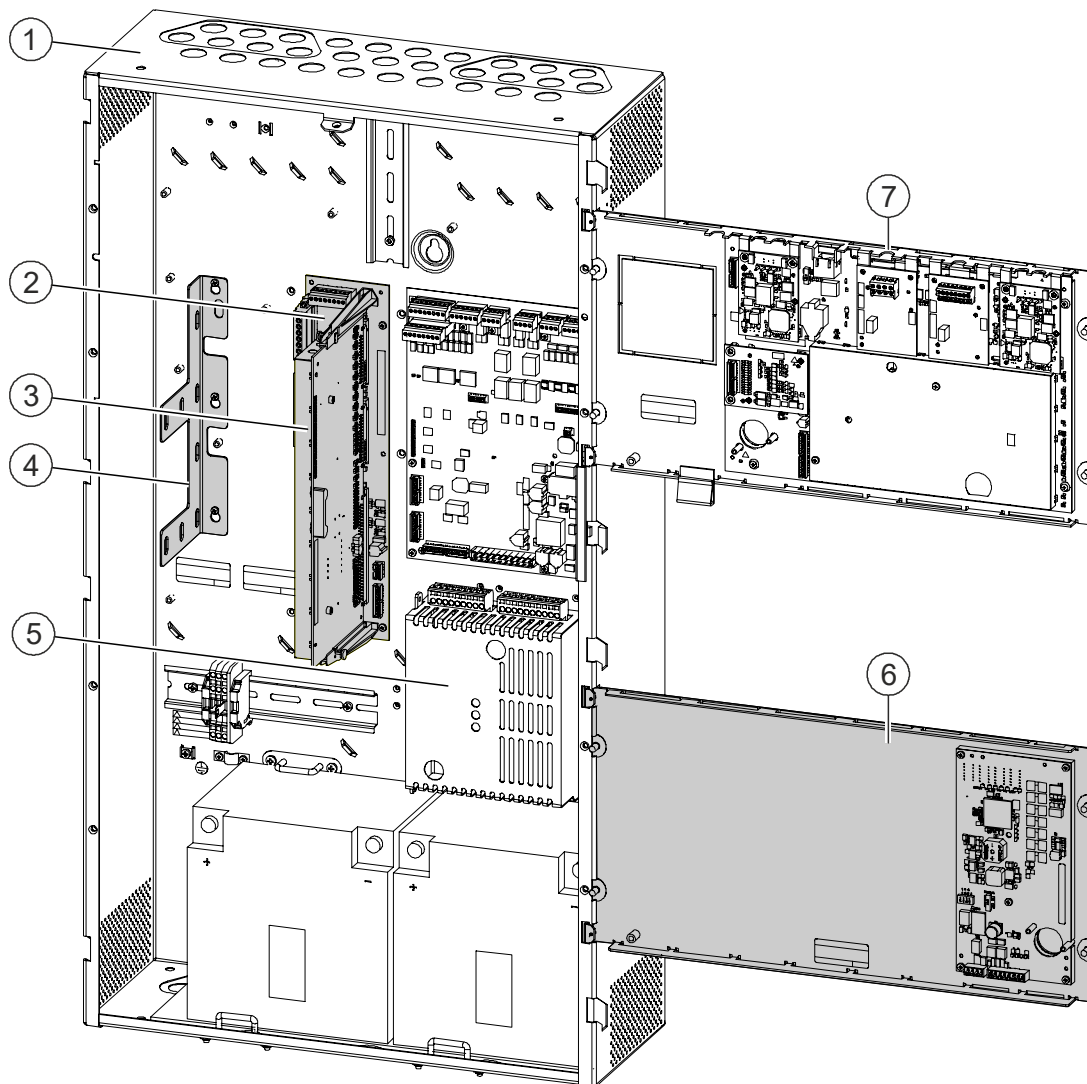
Centrala sygnalizacji pożarowej z systemem jednosektorowego gaszenia

Komponenty do systemu gaszenia jednosektorowego można zintegrować ze wszystkimi centralami sygnalizacji pożarowej typu FC722 i FC724 w obudowach Comfort i Large pod warunkiem że dostępna jest wystarczająca przestrzeń do ich instalacji.



Kaseta na kartę gaszeniową może być używana z centralami, w wersji IP7 lub wyższej.

Poniższa ilustracja przedstawia przykładowy montaż centrali typu FC724-ZA.



FC724-ZA z kartą gaszeniową i konsolą do systemu gaszenia

- 1 Centrala sygnalizacji pożarowej w obudowie Comfort
- 2 Kaseta na kartę FCA2046 (1 sektor gaszenia)
- 3 Karta gaszeniowa XC12005
- 4 Metalowy wspornik do mocowania kabli (zakres dostawy FCA2046)
- 5 Zasilacz (150 W)
- 6 Konsola do systemu gaszenia XCM7202-Z3 (1 sektor)
- 7 Jednostka sterująca

Komponenty systemu gaszenia

Rodzaj	Numer artykułu	Opis
XCA2005-A1	S54932-S20-A1	Zestaw systemu sterowania gaszeniem (1 sektor): FCA2006-A1, FCA2046-A1, XCI2005-A1, FCA2047-A1
XCI2005-A1	S54392-A7-A1	Karta gaszeniowa
FCA2046-A1	S54392-B8-A1	Kaseta na kartę
XCM7202-Z3	S54392-B18-A1	Konsola do systemu gaszenia, w tym 1 kabel połączeniowy L=1400 mm
XT2001-A2	S54392-F2-A1	Konsola do systemu gaszenia (wyniesiona), kabel połączeniowy klienta

Akcesoria

Akcesoria do konsoli systemu gaszenia

Rodzaj	Numer artykułu	Nazwa/Komentarz
XTO2002-C1	S54392-B12-A1	Stacyjka kluczowa (Kaba)
XTO2003-B1	S54392-B11-A1	Stacyjka kluczowa (Nordic)
FCA2047-A1	S54292-S17-A1	Zestaw akcesoriów (FCA2046) Kable zasilające z podkładkami i opaskami mocującymi do montażu konsoli systemu gaszenia (1-sektorowego)

Kombinacje urządzeń

Centrala sygnalizacji pożarowej FS720 z kartą gaszeniową

Typ	Obudowa	Wykonanie	Strefy gaszeniowe	XCM7202-Z3	XCM2003	XT2001 (panel wyniesiony)
FC722	Standard	Wszystkie	--	--	--	--
	Comfort	Z zasilaczem (70 W) i przewidzianym miejscem	--	--	--	--
		Z zasilaczem (150 W)	1	Z wolnym modulem do obsługi ¹	--	Możliwe
FC723	Comfort	Wszystkie	--	--	--	--
FC724	Comfort	Wszystkie	1	Z wolnym modulem do obsługi ¹	--	Możliwe
FC726	Large	Wszystkie	--	--	--	--

¹ W przypadku gdy nie można zainstalować XCM7202-Z3, należy użyć XT2001.

Tytuł	Numer dokumentu
Opis systemu	A6V10210355
Dane produktu	A6V10210368
Planowanie/projektowanie	A6V10210362
Montaż/ Instalacja	A6V10210390

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

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



Kaseta na kartę (1 sektor) FCA2046

Porty	Sloty	1x karta gaszeniowa XCI2005
Zasilanie	Napięcie robocze	20...30 VDC
	Maksymalne natężenie prądu	9,5 A
Połączenie	Wejścia złącza zasilającego	X1, X2
	Gniazda karty gaśniczej	X100, X101, X102
	Listwa zaciskowa do XBUS, Blokująca, adresowalna	X700, X701
	Listwa zaciskowa do magistrali modułowej	X500, X501
	Złącza wejściowe	X11, X12
	Złącza wyjściowe	X14, X15, X16, X11,
	Listwa łącząca wewnętrzne i zewnętrzne zaciski	X10
	Dopuszczalny przekrój kabla dla zacisków śrubowych	0,5...2,5 mm ²
Dane techniczne	Wymiary (D x G x W)	296 x 70 x 105 mm
Warunki środowiskowe	Temperatura robocza	Min. -5 °C maks. +50 °C
	Temperatura składowania	Min. -20 °C maks. +60 °C
	Wilgotność względna	Maksymalna wilgotność względna 93 % (EN 60068-2)

Karta gaszeniowa XCI2005

Wejście zasilania	Napięcie z kasety na karty FC2046	20...30 VDC
	Pobór prądu	90 mA
	Maksymalne natężenie prądu	6,5 A
Wyjścia sterujące monitorowane	Wyjścia zaworowe, standardowe i odwrotne	Maks. 10
	Napięcie zasilania	Maks. DC 25,8 V
	Prąd	Maks. 2 A, zabezpieczenie przeciwzwarciowe
	Pojemność elektryczna	Maks. 470 µF
	Rezystancja linii	Maks. 80 Ω, dwóch przewodów
	Monitorowane	Zwarcia, doziemienia, i rozwarcia linii
	Połączenie przewodami przy użyciu gniazda karty	2 pin, max. 2,5 mm ²
Zawory pirotechniczne	Rezystancja linii	• Min. 2 Ω • Maks. 32 Ω
Zawory elektromagnetyczne	Rezystancja linii	• Min. 14 Ω • Maks. 1000 Ω

Rozwiązanie jednostrefowe	Długość kabla	Maks. 30 m lub w tym samym pomieszczeniu co system gaszenia Maks. rezystancja kabla zależna jest od obciążenia
	Monitorowanie	Bezpośredni monitoring Monitorowanie wewnętrzne dwukierunkowe
	Zawory	Maks. 10 • Pirotechniczny: Szeregowy • Elektromagnetyczny: Równoległy
Rozwiązanie wielostrefowe	Długość kabla	Maks. 400 m Maks. rezystancja kabla zależna jest od obciążenia
	Monitorowanie	Bezpośredni monitoring Monitorowanie wewnętrzne dwukierunkowe
	Zawory	Maks. 1
Standardowe wyjście	Rezystor końcowy	Min. EOL 40 Ω Maks. EOL 4000 Ω
	Długość kabla	1000 m o 80 Ω Maks. rezystancja kabla zależna jest od obciążenia
	Rezystancja zacisków	Min. 18 Ω Maks. 1300 Ω
Wyjście inwersyjne	Długość przewodu	1000 m o 80 Ω Maks. rezystancja kabla zależna jest od obciążenia
	Wspólne wejścia	Maks. 4, konfigurowane jako wejścia monitorowane
	Napięcie spoczynkowe	DC 17,1...19,3 V
Wejście kolektywne monitorowane (GPIO)	Napięcie alarmowe	DC 5,5...16,5 V
	Prąd spoczynkowy	5,3 mA, zwykle
	Prąd alarmowy	44 mA
	Liczba urządzeń na każde wejście:	Maks. 8, kolektywnych
	'Wyzwalanie ręczne'	Maks. 8 DM1103-L (żółty)
	'Zatrzymanie awaryjne'	Maks. 8 DM1103-S (niebieski)
	Element końca linii	18 V Transzorb EOL
	Typ linii	Kolektywna
	Oporność linii	Maks. 80 Ω , dla dwóch przewodów
	Pojemność obciążenia	Maks. 300 nF
	Monitorowane pod kątem	Doziemienia, upływ prądu, rozwarcia linii
	Połączenie kablem za pośrednictwem kasety na kartę	2 - pin, maks. 0,65 mm ²

Wejścia monitorowane		Maks 6; 10, jeśli nie są używane wejścia kolektywne
	Możliwe konfigurowanie okablowania przewidzianego dla wejść	• 'Normanie otwarte' • 'Normalnie zamknięte' • 'Proste przełączanie' (zaworu w sektorze) • 'Kompleksowe przełączanie' ('Automatyczne blokowanie', 'Blokowanie ręczne', 'Blokowane ręcznie oraz automatycznie') • Utrata środka gaśniczego
	Oporność linii	Maks. 80 Ω , dla dwóch przewodów
	Monitorowane pod kątem	Upływu prądu, rozwarcia linii, doziemienia
	Rezystancja zacisków	3,3 k Ω
	Połączenie kablem za pośrednictwem kasety na kartę	2 pin, maks. 0,65 mm ²
	Wyjścia sterownika	6
	Obwód	Upust środka otwarty, odporne na zwarcie
	Ograniczenie prądowe	40 mA
	Monitorowane pod kątem	Doziemienia
'Utrata środka gaśniczego' wyjście nie monitorowane	Wyjście zasilające	DC 25,8 V
	Prąd wyjściowy	Przy maks. 1 A, odporny na zwarcie z uziemieniem
	Połączenie kablem za pośrednictwem kasety na kartę	1x wyjście 2x wyjścia do zasilacza Maks. 0,65 mm ²
	Protokół	RS485, half-duplex
	Liczba złączy	• 1 Podstawowe • Dodatkowe maks. 5
	Długość kabla	• Podstawowa maks. 10 m • Dodatkowa maks. 1200 m
	Szybkość transmisji danych	57,6 kBit/s, skrętka, nieekranowana
	Monitorowane pod kątem	Doziemienia
	Wyjście zasilające	• Podstawowe: V_{sys}, przy maks. 1 A, odporne na zwarcie • Dodatkowe: V_{sys}, przy maks. 2 A,
	Połączenie kablem za pośrednictwem kasety na kartę	2 x 2 – pinowe złącze magistrali 2x 2 pinowe złącze zasilające Min. 1,5 mm ²
Wyjścia konsoli gaszeniowej		
Połączenie XBUS	Protokół	XBUS, half-duplex
	Liczba złączy	Maks. 16
	Długość przewodu	Maks. 6,5 m, płaski kabel taśmowy
	Szybkość transmisji danych	57,6 kBit/s

	Połączenie kablowe za pośrednictwem kasety na kartę	2x płaskie kable, 0,08 mm ² (28 AWG)
LED	Ilość: 29	'H1'...'H30', 2x LED sygnalizacja stanu 10x wyjścia, monitorowane 10x wejścia, monitorowane 6x wyjścia, nie monitorowane
Adresacja		Automatyczna za pośrednictwem kasety na kartę
Połączenie	Taśma kablowa do kasety na kartę	X100, X101, X102
Dane techniczne	Wymiary (D x G x W)	260 x 114 x 28 mm

Konsola do systemu gaszenia XTO2001

Konsola do systemu gaszenia XTO2001 instalowana jest w następujących elementach:

- Konsola systemu gaszenia XT2001 (wyniesiona)
- Konsola systemu gaszenia XCM7202-Z3 (1 strefowa)

Wejście zasilania	Zasilanie systemu	Za pośrednictwem kasety na kartę FC2046
	Zdalne sterowanie XT2001:	Za pośrednictwem zasilacza FP120 lub FP2015
	• Sygnały monitorowane • Monitorowanie doziemienia (za pomocą styku S102) • 3-cie źródło	'Zasilanie', 'akumulator'
	Napięcie	DC 8...30 V
	Prąd pracy	DC 12...30 V
	Maksymalne natężenie prądu	18 mA typowy przy @ DC 24 V
		250 mA @ DC 12 V
Transmisja danych		Half-duplex RS485
	Adresowanie za pomocą przełącznika S201	Adresy 1...7
	Długość kabla	Maks. 1200 m
	Przekrój kabla	Min. 1,5 mm ²
	Szybkość transmisji danych	57,6 kBit/s skrętka nieekranowanym kablem przy długości 1200 m
	Monitorowane pod kątem	Doziemienie, poprzez IHM
	Liczba złączy	Maks. na kartę gaszeniową
	Rezystor końcowy	120 Ω EOL, w najdalszej (najbardziej oddalonej) konsoli systemu gaszenia
LED	Ilość	34 LED RGB
		4x 5 x 7 punktowych diod LED
Połączenie	RS485, zacisk	X1, 4 pin
	Zasilanie, zacisk	X2, 8 pin