

Moduł 1 wejścia, Moduł 1 wejścia 1 wyjścia

FDCI221, FDCIO221



Moduł 1 wejścia i moduł 1 wejścia/1 wyjścia z automatycznym nadawaniem adresów na linii FDnet/C-NET

- Moduł 1 wejścia FDCI221:
 - 1 wejście monitorowane do sygnalizacji komunikatów technicznych lub alarmów
- Moduł wejścia/wyjścia FDCIO221
 - 1 wyjście przekaźnikowe do sterowania drzwiami pożarowymi, wentylacją, klimatyzacją, windami
 - 1 wejście monitorowane do sygnalizacji komunikatów technicznych lub alarmów
 - Może służyć jako wyjście monitorowane z oddzielnym źródłem zasilania, np. do sterowania sygnalizatorami akustycznymi
- Sygnalizacja stanów wejścia, wyjścia, lokalizacji poprzez diody LED
- Komunikacja poprzez FDnet/C-NET (adresowanie indywidualne)
- Automatyczne nadawanie adresu podczas uruchomienia
- Instalacja na linii dozorowej dwużyłowej (wszystkie typy kabli)

Funkcje

- Przezroczysta obudowa zapewniająca dobrą widoczność diod sygnalizacyjnych
- Zabezpieczone układy elektroniczne
- Zintegrowany separator linii
- Monitorowanie stanu chronologicznie
- Zasilanie poprzez FDnet/ C-NET, dodatkowe zasilanie wymagane gdy wyjście jest skonfigurowane jako nadzorowane (FDCIO221)
- Mikroprocesorowa obróbka sygnałów
- Różne opcje montażu
- Przeznaczone do stosowania w miejscach suchych
- W środowisku wilgotnym należy użyć dodatkowej obudowy FDCH221

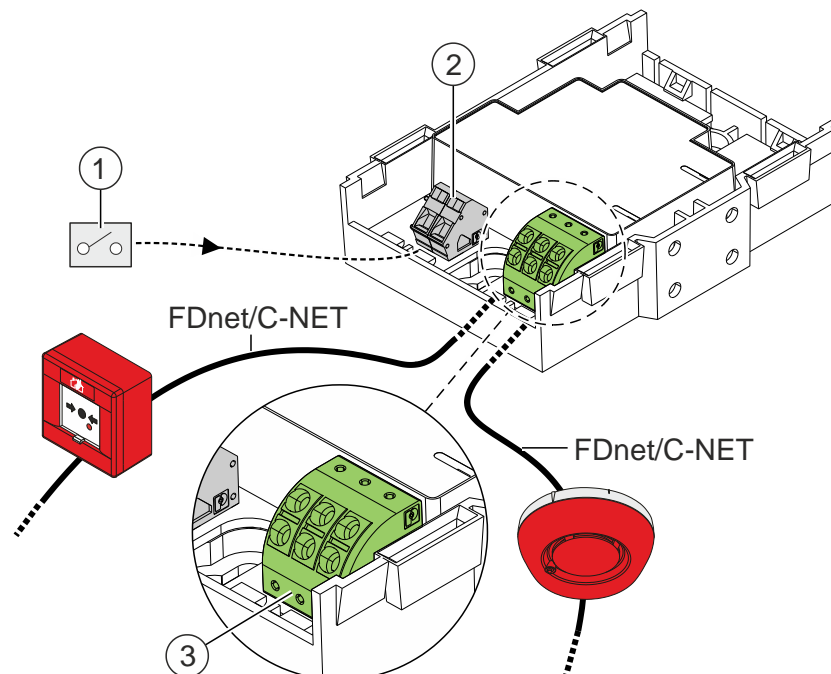
Ochrona środowiska naturalnego

- Wyprodukowano z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska naturalnego
- Zastosowano materiały odnawialne
- Możliwość łatwego rozdzielania modułów elektroniki oraz tworzyw sztucznych

Działanie

Moduł 1 wejścia FDCI221

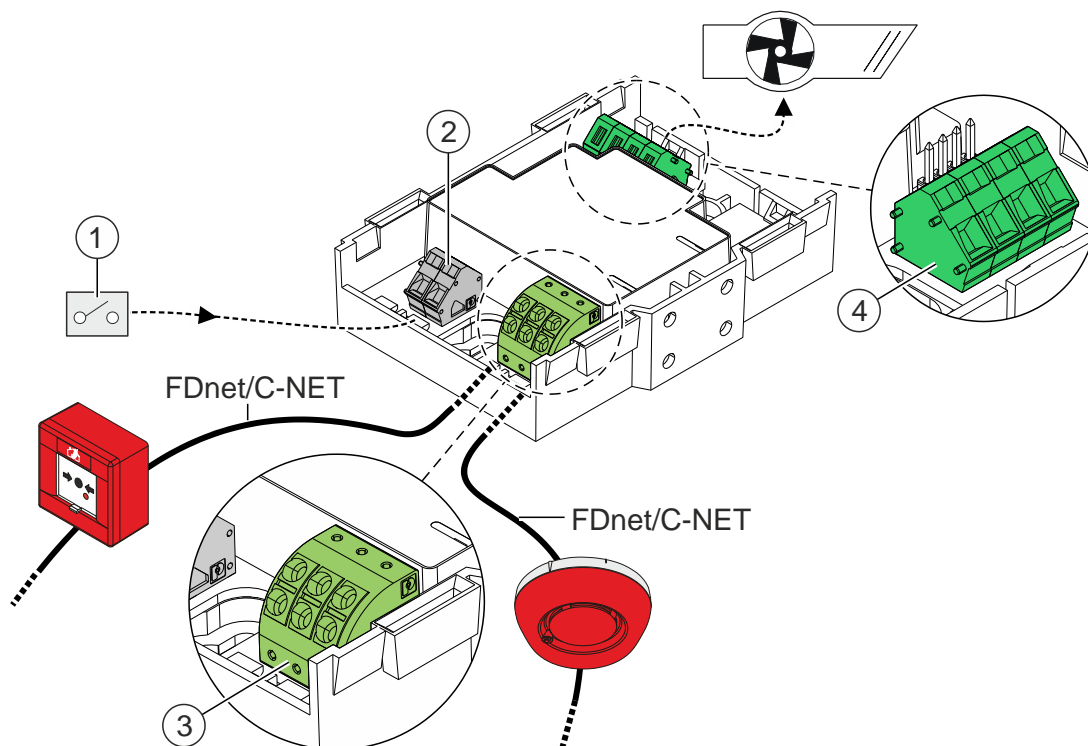
- 1 wejście do podłączenia styków bezpotencjałowych
- Wejście monitorowane na zwarcie i rozwarciu (parametryzacja rezystorami)
- Konfiguracja z dołączonego do centrali oprogramowania.
- Kontrolki LED sygnalizujące stan urządzenia
- Zastosowanie:
 - Wejście służy do podłączenia 1 styku bezpotencjałowego (NO lub NC) do monitorowania stanu urządzeń (np. wysterowanie kłap, wentylacji), komunikatów technicznych, lub alarmów (np. z tryskaczy).



1	Styk bezpotencjałowy	3	Połączenie dla linii detekcyjnej
2	Styk dla wejścia		

Moduł wejścia / wyjścia FDCIO221

- 1 wejście do podłączenia styków bezpotencjałowych
- Monitorowanie zwarcia i rozwarcia linii (rezystory końca linii)
- Konfiguracja przy użyciu dołączanego do centrali oprogramowania.
- 1 wyjście konfigurowane za pomocą zwory:
 - Bez monitorowania: 1 przekaźnik bezpotencjałowy (30 VAC, 2 A / 30 VDC, 2 A)
 - Monitorowane: 1 przekaźnik (30 VDC, 2 A)
- Sygnalizacja stanu pracy poprzez diody LED
- Zastosowanie:
 - Wejście służy do podłączenia 1 styku bezpotencjałowego (NO lub NC) do monitorowania stanu urządzeń (np. wystawianie kłap, wentylacji), komunikatów technicznych, lub alarmów (np. z tryskaczy).
 - Wyjście służy do realizacji sterowania drzwiami ppoż, wentylacją, klimatyzacją, windą etc.



1	Styk bezpotencjałowy	3	Połączenie dla linii detekcyjnej
2	Styk dla wejścia	4	Styk dla wyjścia

Dane do zamówień

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FDCI221	Moduł 1 wejścia, 2 rezystory, 2 stopki montażowe	S54312-F1-A1	0.060
FDCIO221	Moduł (1 wejście / 1 wyjście), 2 rezystory, 2 stopki montażowe	S54312-F2-A1	0.066

Akcesoria dla modułu wejścia FDCI221, wejścia/wyjścia FDCIO221

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FDCH221	Obudowa z pokrywą, uszczelką i śrubami	S54312-F3-A1	0.282
–	Metalowa gwintowana dławica kablowa M20 x1.5	A5Q00004478	0.036
–	Nakrętka M20	A5Q00004479	0.006
DBZ1190-AB	Zaciski połączeniowe 0.5 ... 2.5 mm ² (3-zaciski)	BPZ:4942340001	0.001

Części zapasowe dla modułu wejścia FDCI221, wejścia/wyjścia FDCIO221

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FDCM291	Stopki montażowe	A5Q00003855	0.001

Dokumentacja produktu

Numer dokumentu ID	Opis
008164	Przegląd sprzętu System czujek Sinteso™ FD20
008331	Lista kompatybilności (dla linii produktów „Sinteso™”)
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO')
A6V10211122	Instrukcja obsługi dla modułu wejścia FDCI221, wejścia/wyjścia FDCIO221
A6V10212086	Instrukcja montażu i uruchomienia modułu Wejścia FDCI221, wejścia/wyjścia modułu FDCIO221, Obudowy FDCH221

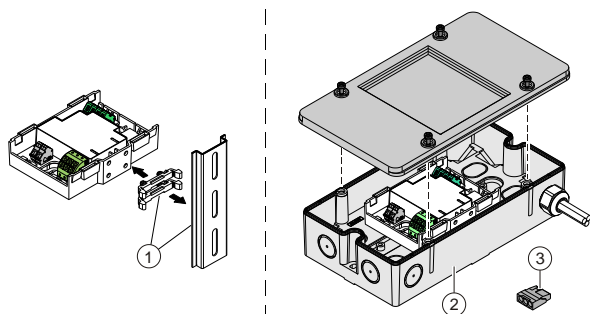
Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp., Można pobrać pod następującym adresem internetowym:

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

Montaż

Opcje montażu

- Bezpośrednio na płaskiej powierzchni
- Na szynie TS35
- W kanałach w- i na- tynkowych
- w obudowie FDCH221 (opcja) z pokrywą, uszczelką i śrubami do zastosowań w środowisku wilgotnym



1 Montaż na szynie TS35 za pomocą stopek montażowych

2 Montaż w obudowie FDCH221 (opcja)

3 Do kabli ekranowanych użyj dodatkowych zacisków DBZ1190-AB (opcja)

Utylizacja





Urządzenie jest sklasyfikowane jako sprzęt elektroniczny w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi, nie może być wyrzucone wraz z odpadami domowymi.

- Zutilizuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów utylizacji.
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów

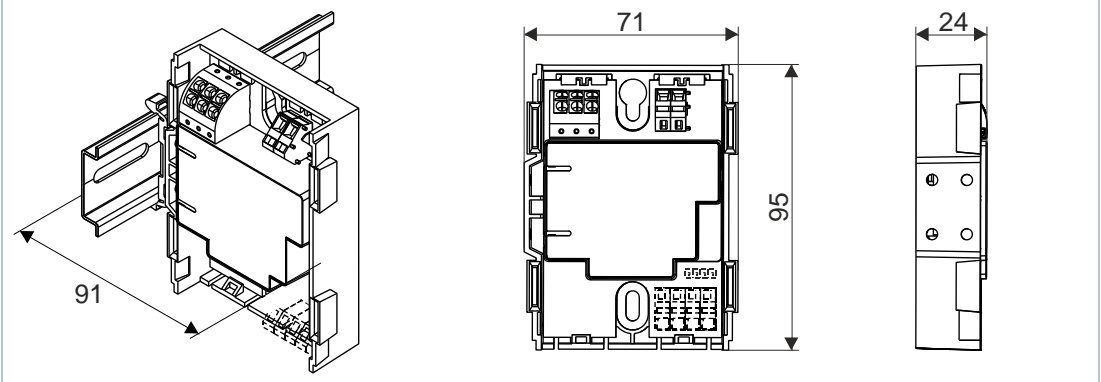
Dane techniczne

	FDCI221	FDCIO221
Napięcie zasilania	DC 12...33 V	
Pobór prądu (spoczynek)	Max. 0.3 mA	Max. 0.4 mA
Obciążalność wyjść (ohm)	-	AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W
Rezystancja linii (wejście)	Max. 20 Ω	
Temperatura pracy	-25...+70 °C	
Temperatura składowania	-30...+75 °C	
Wilgotność (bez kondensacji)	≤95 % wzgl.	
Protokół komunikacyjny	FDnet/C-NET	
Zaciski połączeniowe	0.2...2.5 mm ²	
Kolor <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa • Pokrywa • Dod. obudowa FDCH221 	~RAL 9010, biały Przeźroczysta matowa ~RAL 9010, biały	
Stopień ochrony (IEC 60529) <ul style="list-style-type: none"> • Przy montażu na szynie U w centrali przeciwpożarowej • Z obudową FDCH221 	IP30 IP65	
Normy	EN 54-17, EN 54-18	
Certyfikaty <ul style="list-style-type: none"> • VdS • LPCB • FM 	G209066 531h/01 3038448	G209067 531h/02 3038448
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL (Marine) 	MEDB00003UU	
Kompatybilność z systemami <ul style="list-style-type: none"> • FDnet • C-NET 	FS20 FS720	

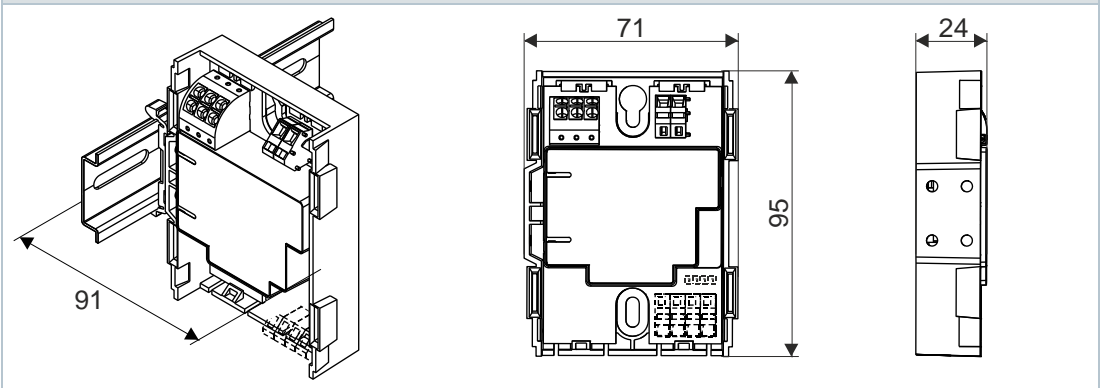
10  0786	FDCI221	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. A6V10211122
FDCI221 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-17 / EN 54-18 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 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 https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20709; DoC No.: CED-FDCI221		

10  0786	FDCIO221	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. A6V10211122
FDCIO221 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-17 / EN 54-18 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 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 https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20710; DoC No.: CED-FDCIO221		

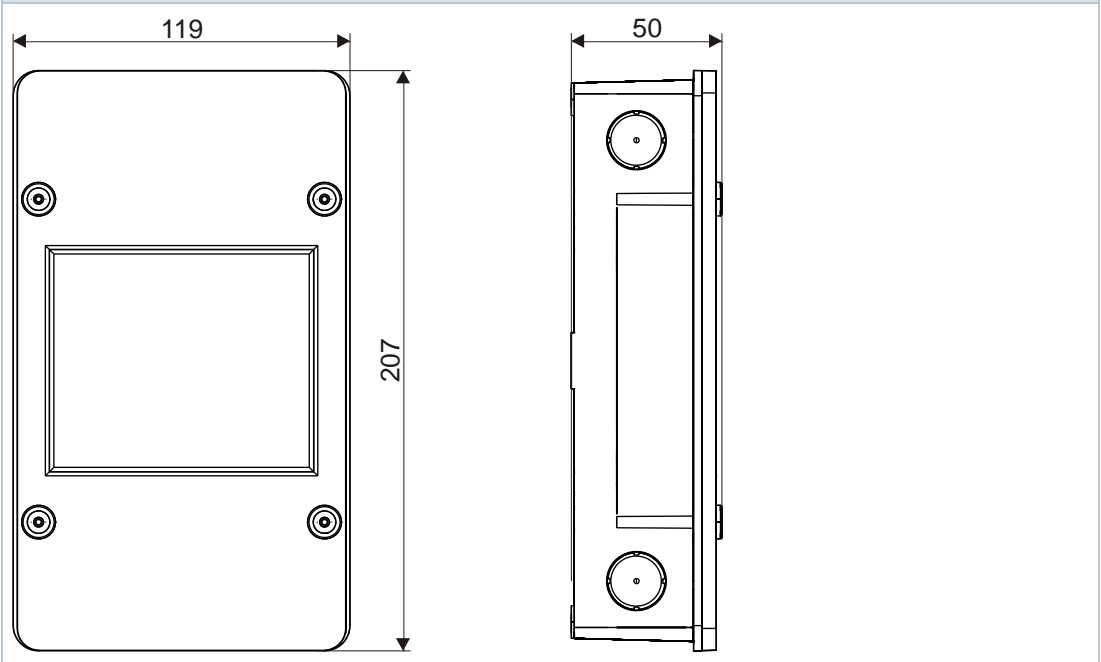
Moduł 1 wejścia FDCI221



Moduł wejścia / wyjścia FDCIO221



Obudowa FDCH221



Issued by
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, 2009
Technical specifications and availability subject to change without notice.

Sinteso™/ Cerberus™ PRO

Moduł wejść, Moduły wejść/wyjść

FDCI222, FDCIO222, FDCIO224



Moduł wejścia i moduł wejścia/ wyjścia z automatycznym nadawaniem adresów na linii FDnet/C-NET

- Moduł wejściowy FDCI222:
 - moduł 4 wejść monitorowanych do nadzorowania stanów technicznych lub wyzwolonych alarmów
- Moduł wejścia/wyjścia FDCIO222:
 - Moduł 4 bezpotencjałowych wyjść przekaźnikowych do sterowania drzwiami pożarowymi, wentylacją, klimatyzacją, kontrolerami wind.
 - Moduł 4 monitorowanych wejść do monitorowania stanów technicznych lub wyzwolonych alarmów
- Moduł wejścia/wyjścia FDCIO224:
 - Moduł 4 bezpotencjałowych wyjść przekaźnikowych do sterowania poprzez interfejs VdS urządzeniami gaszącymi
 - 4 monitorowane wejścia do monitorowania stanów technicznych lub wyzwolonych alarmów
- Sygnalizacja stanów wejścia, wyjścia, lokalizacji poprzez diody LED
- Komunikacja poprzez FDnet/C-NET (adresowanie indywidualne)
- Automatyczne nadawanie adresu podczas uruchomienia
- Instalacja na linii dozorowej dwużyłowej (wszystkie typy kabli)

Funkcje

- Przezroczysta obudowa zapewniająca dobrą widoczność diod sygnalizacyjnych
- Zabezpieczone układy elektroniczne
- Zintegrowany separator linii
- Monitorowanie stanu chronologicznie
- Zasilanie poprzez FDnet/ C-NET, dodatkowe zasilanie wymagane gdy wyjście jest skonfigurowane jako nadzorowane (FDCIO222 oraz FDCIO224)
- Łatwy montaż z wykorzystaniem zatrzasków
- Mikroprocesorowa obróbka sygnałów
- Różne opcje montażu
- Przeznaczone do stosowania w miejscach suchych
- W środowisku wilgotnym należy użyć dodatkowej obudowy FDCH221

Ochrona środowiska naturalnego

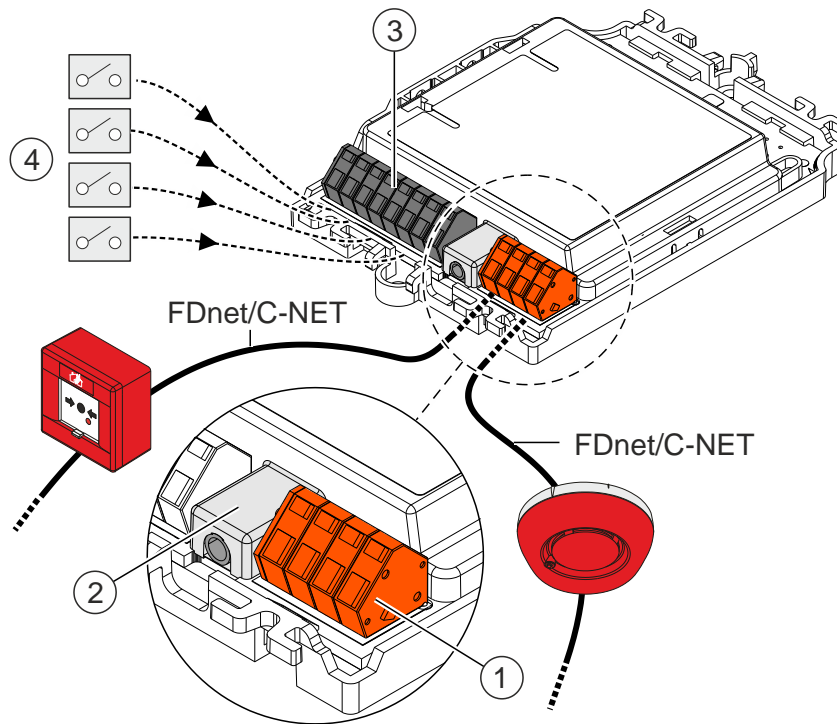
- Wyprodukowano z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska naturalnego
- Zastosowano materiały odnawialne
- Możliwość łatwego rozdzielenia modułów elektroniki oraz tworzyw sztucznych

FDCI222 moduł wejść

- 4 wejścia bez potencjałowe
- Monitorowane otwarcie i zwarcie linii (rezystory końca linii)
- możliwość niezależnego konfigurowania wejść z poziomu centrali do odbierania komunikatów technicznych lub alarmowych

Zastosowanie:

Zgłaszanie komunikatów technicznych z 4 niezależnych, bezpotencjałowych styków zwrotnych lub rozwiernych (np. drzwi otwarte, kłapa zamknięta) lub wyzwolonych alarmów (np. z tryskaczy)



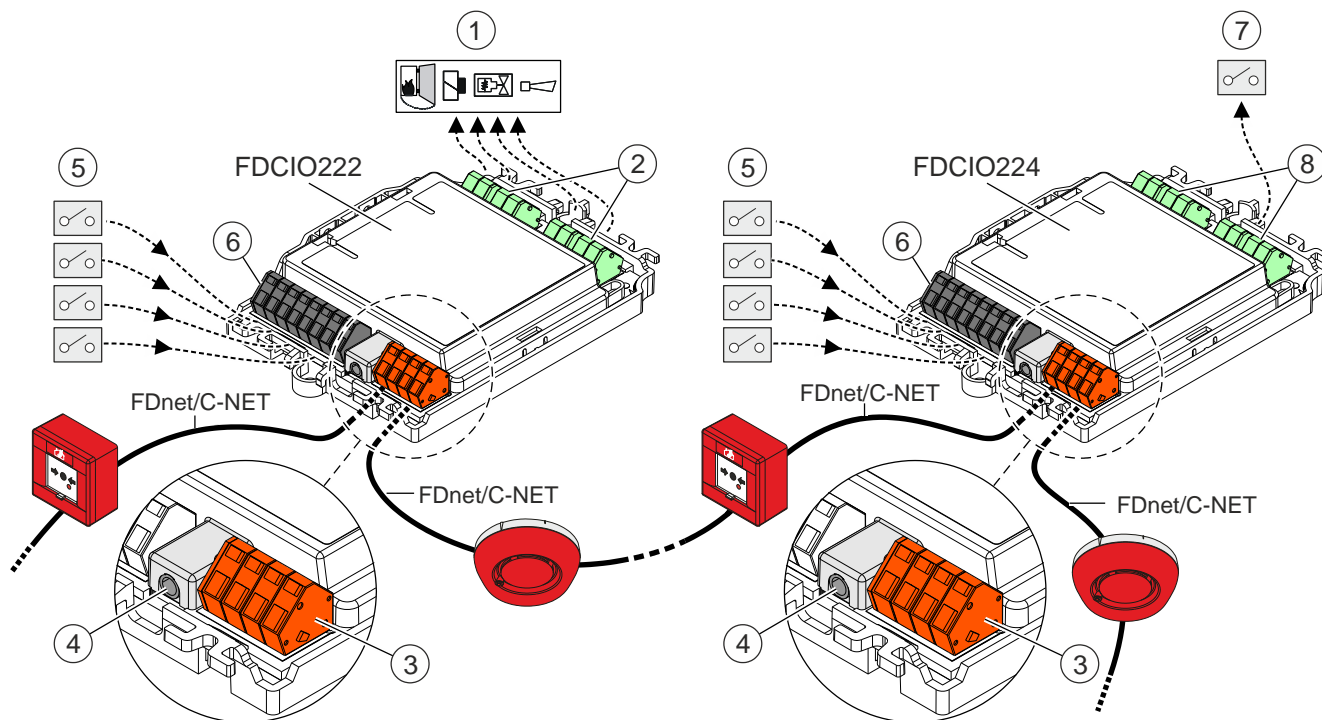
- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | Połączenie z linią detekcyjną FDnet/C-NET | 3 | 4 wejścia stykowe |
| 2 | 3.5 MM gniazdo jack MC link | 4 | Styki bez potencjałowe |

FDCIO222, FDCIO224 moduły wejść/wyjść

- 4 wejścia bez potencjałowe
- Monitorowane otwarcie i zwarcie linii (rezystory końca linii)
- Możliwość niezależnego konfigurowania wejść z poziomu centrali do odbierania komunikatów technicznych lub alarmowych
- FDCIO222: 4 bez potencjałowe wyjścia przekaźnikowe (230 VAC/4 A) do realizacji niezależnych sterowań pożarowych oraz w (FDCIO224) sterowanie poprzez interfejs VDS urządzeniami gaszeniowymi

Zastosowanie:

- FDCIO222: zgłaszanie komunikatów technicznych z 4 niezależnych, bezpotencjałowych styków zwiernych lub rozwiernych (np. drzwi otwarte, kłapa zamknięta) lub wyzwolenia alarmu (np. z tryskaczy)
- Realizacja sterowań pożarowych - drzwi pożarowe, klimatyzacja, kłapy
- FDCIO224: Poprzez interfejs VdS sterowanie urządzeniami gaszeniowymi



- | | |
|---|---|
| 1 Sterowanie pożarowe | 5 Styki bez potencjałowe |
| 2 Moduł 4 przekaźników 230 V / 4 A | 6 Moduł 4 styków wejściowych |
| 3 Połączenie z linią detekcyjną FDnet/C-NET | 7 Interfejs VdS do sterowania urządzeniami gaszeniowymi |
| 4 3.5 MM gniazdo jack MC link | 8 Moduł 4 przekaźników 230 V / 4 A |

Dane do zamówień

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDCI222	Moduł 4 wejść, 8 rezystorów, 2 stopki montażowe	A5Q00001984	0.098
FDCIO222	Moduł wejść/wyjść (4 wejścia / 4 wyjścia) 8 rezystorów, 2 stopki montażowe	A5Q00002369	0.127
FDCIO224	Moduł wejść/wyjść (4 wejścia / 4 wyjścia) 8 rezystorów, 2 stopki montażowe, interfejs VdS	A5Q00018689	0.127

Akcesoria dla modułu wejścia FDCI222, wejścia/wyjścia FDCIO222, FDCIO224

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDCH221	Obudowa z pokrywą, uszczelką i śrubami	S54312-F3-A1	0.282
–	Metalowa gwintowana dławica kablowa M20 x1.5	A5Q00004478	0.036
–	Nakrętka M20	A5Q00004479	0.006
DBZ1190-AB	Zaciski połączeniowe 0.5 ... 2.5 mm ² (3-zaciski)	BPZ:4942340001	0.001
TS35 (L = 122 mm)	Szyna U TS35/7.5/122	BPZ:5644780001	0.041
TS35 (L = 288 mm)	Szyna U TS35/7.5/288	BPZ:5644230001	0.098

Części zapasowe dla modułu FDCI222, wejścia/wyjścia modułów FDCIO222, FDCIO224

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDCM291	Stopki montażowe	A5Q00003855	0.001

Dokumentacja produktu

Numer dokumentu ID	Opis
008164	Przegląd sprzętu System czujek Sinteso™ FD20
008331	Lista kompatybilności (dla linii produktów „Sinteso™”)
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO')
007023	Instrukcja obsługi dla modułu wejścia FDCI222, wejścia/wyjścia FDCIO222, FDCIO224
008176	Instrukcja montażu i uruchomienia modułu wejścia/wyjścia FDCIO222, FDCIO224, Obudowy FDCH221

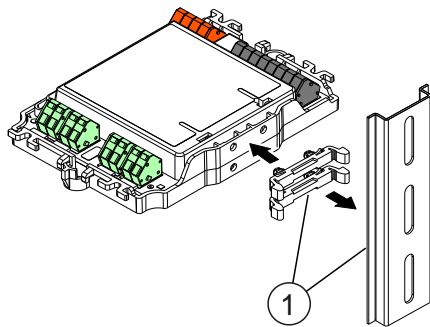
Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje CE itp., Można pobrać pod następującym adresem internetowym::

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

Montaż

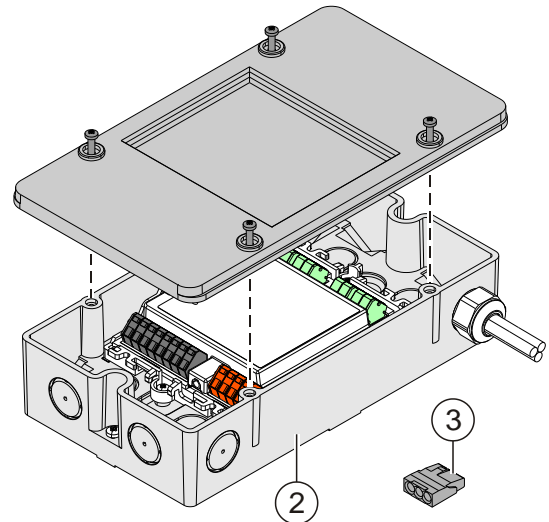
Opcje montażu

- Montaż szeregowy na szynie TS35 w centrali sygnalizacji pożaru.
- W obudowie FDCH221 (opcja) z dodatkową osłoną, uszczelką oraz śrubami



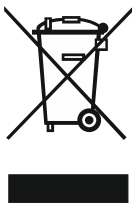
1 Montaż na szynie TS35 za pomocą stopek montażowych

2 Montaż w obudowie FDCH221 (opcja)



3 Do kabli ekranowanych użyj dodatkowych zacisków DBZ1190-AB (opcja)

Utylizacja





Urządzenie jest sklasyfikowane jako sprzęt elektroniczny w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi, nie może być wyrzucone wraz z odpadami domowymi.


- Zutilizuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów utylizacji.
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów

Dane techniczne

	FDCI222	FDCIO222 / FDCIO224	
Napięcie zasilania	DC 12...33 V		
Pobór prądu (spoczynek)	Max. 0.35 mA	Max. 0.75 mA	
Obciążalność wyjść (ohm)	—	AC 250 V / 4 A, max. 1000 VA DC 30 V / 4 A, max. 120 W	
Temperatura pracy	-25...+60 °C		
Temperatura składowania	-30...+65 °C		
Wilgotność (bez kondensacji)	≤95 % wzgl.		
Protokół komunikacyjny	FDnet/C-NET		
Połączenia: <ul style="list-style-type: none"> Zaciski połączeniowe MC link 	0.2...1.5 mm ² (z zaciskami pomocniczymi 2.5 mm ² DBZ1190-AB) Połączenie wtykowe 3.5 mm gniazdo jack		
Kolor <ul style="list-style-type: none"> Obudowa Pokrywa Dod. obudowa FDCH221 	~RAL 9010, biały Przezroczysta matowa ~RAL 9010, biały		
Stopień ochrony (IEC 60529) <ul style="list-style-type: none"> Przy montażu na szynie U w centrali przeciwpożarowej Z obudową FDCH221 	IP30 IP65		
Normy	CEA GEI I-084		
Certyfikaty <ul style="list-style-type: none"> VdS LPCB FM DNV GL (Marine) 	G204028 531m/01 3029351 MEDB00003UU	FDCIO222 G204029 531m/02 3029351 MEDB00003UU	FDCIO224 G207001 — 3029351 MEDB00003UU
Kompatybilność systemowa <ul style="list-style-type: none"> FDnet C-NET 	FS20, AlgoRex, SIGMASYS FS720		

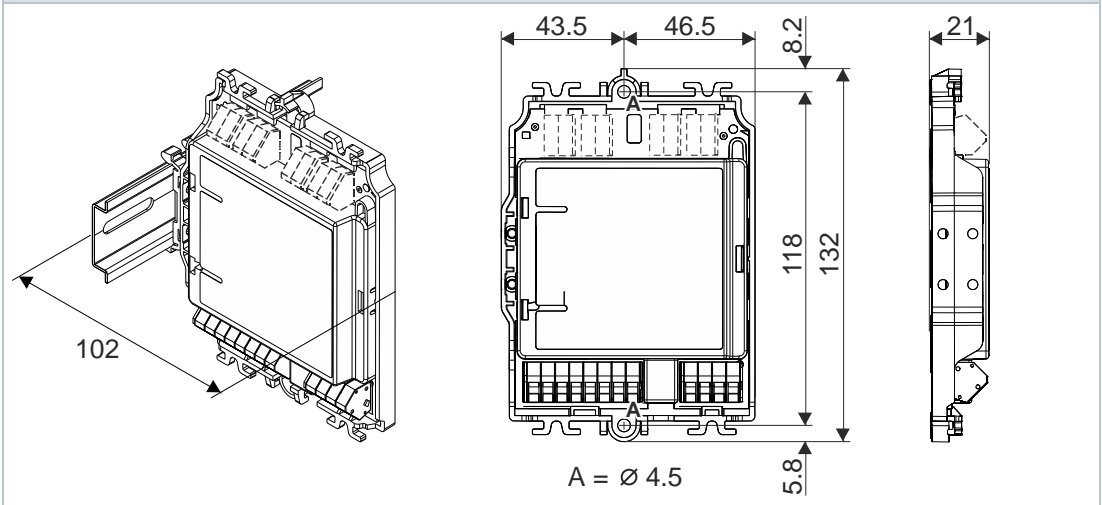
08  0786	FDCI222	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 007023
FDCI222 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-18 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 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 https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20446; DoC No.: CED-FDCI222		

08  0786	FDCIO222	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 007023
FDCIO222 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-18 / EN 54-17 ; 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 https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20447; DoC No.: CED-FDCIO222		

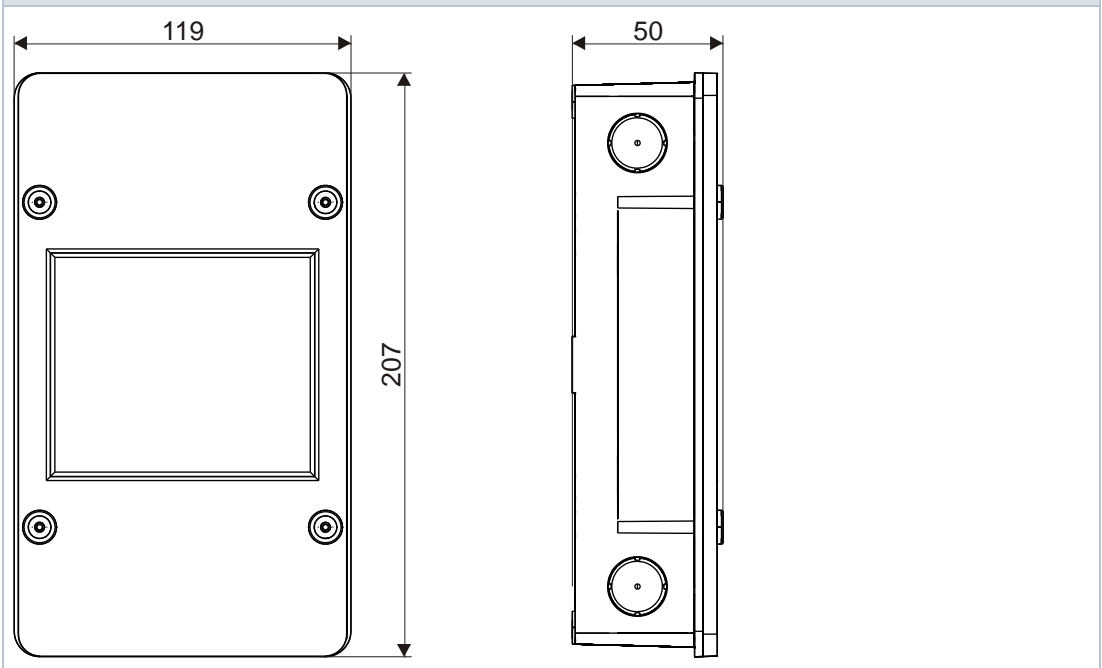
08  0786	FDCIO224	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 007023
FDCIO224 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-18 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / 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 https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20448; DoC No.: CED-FDCIO224		

FDCI222 moduł wejść

Moduły wejść/wyjść FDCIO222, FDCIO224



Obudowa FDCH221



Issued by
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, 2014
Technical specifications and availability subject to change without notice.

Sinteso™ Cerberus™ PRO

Ręczny Ostrzegacz Pożarowy

FDM221, FDM223, FDM224



Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy (FDnet/C-NET)

- Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy do systemów sygnalizacji pożaru Sinteso FS20 oraz Cerberus PRO FS720.
- Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM221 jednoczynnościowy zgodny z EN 54-11
- Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM223 dwuczynnościowy zgodny z EN 54-11
- Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM224 jednoczynnościowy zgodny z EN 54-11
- Komunikacja za pomocą dowolnego przewodu dwużyłowego
- Magistrala komunikacyjna FDnet/C-NET (indywidualne adresowanie)

Ogólna charakterystyka

- Zintegrowany izolator linii: Uszkodzony element jest izolowany pomiędzy dwoma urządzeniami na linii FDnet/C-NE.
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (LED)
- Zabezpieczony moduł elektroniki
- Dwukolorowa sygnalizacja LED stanu alarmu i testów

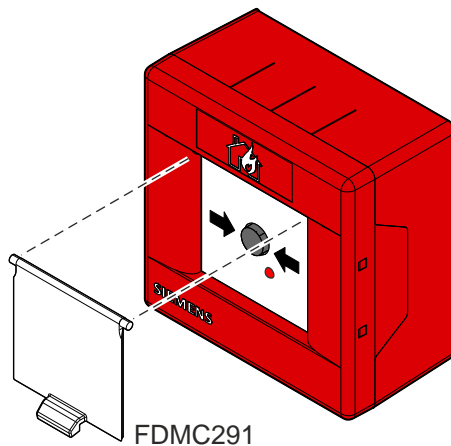
Ochrona środowiska naturalnego

- Wyprodukowano z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska naturalnego
- Zastosowano materiały odnawialne
- Możliwość łatwego rozdzielenia modułów elektroniki i obudowy

Funkcje

Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM221

- Aktywacja alarmu następuje po zbitiu szybki
- Po wymianie płytki szklanej styk kontrolny przycisku powraca do swojej normalnej pozycji i przycisk jest gotowy do ponownego użycia
- Dodatkowa płytki ochronna (opcja) FDMC291 chroniąca przed przypadkowym stłuczeniem szybki.
- Przeznaczenie:
 - Do natychmiastowego, ręcznego włączania alarmu
 - Do zastosowań wewnątrz oraz na zewnątrz budynków
 - Do montażu natynkowego i podtynkowego w łatwo dostępnych miejscach

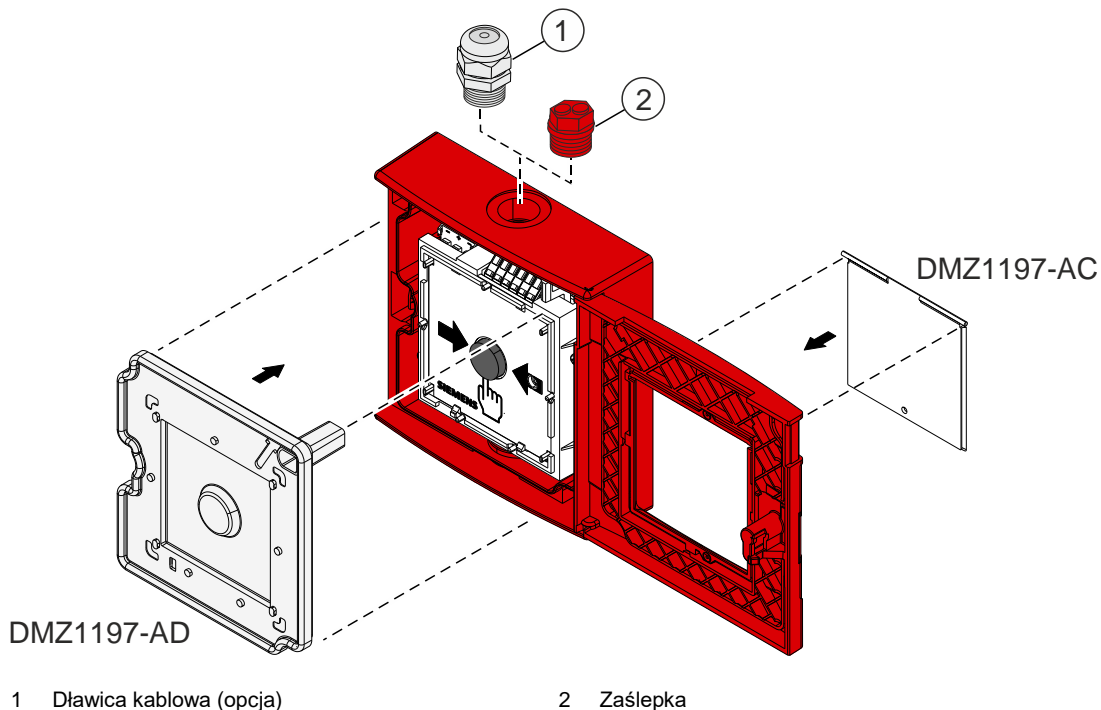


Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM223

- Aktywacja alarmu następuje po wykonaniu dwóch czynności: zbitiu szybki i naciśnięciu przycisku
- Aby wymienić szybkę, należy otworzyć obudowę za pomocą klucza. Przed zamknięciem obudowy należy zresetować przycisk.
- Dodatkowa osłona ochronna (opcja) DMZ1197-AC chroniąca przed przypadkowym stłuczeniem szybki
- Dodatkowa uszczelka (opcja) DMZ1197-AD do środowiska wilgotnego.
- Zastosowanie:
 - Do natychmiastowego, ręcznego włączania alarmu
 - Do zastosowań wewnątrz oraz na zewnątrz budynków, może być stosowany w środowisku wilgotnym lub zapylnym
 - Do montażu natynkowego i podtynkowego w łatwo dostępnych miejscach.

Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM224

- Włączenie alarmu następuje po zbitiu szybki
- Aby wymienić szybkę należy otworzyć obudowę za pomocą klucza. Zamknięcie obudowy powoduje powrót przycisku do normalnej pozycji.
- Zastosowanie:
 - Do natychmiastowego, ręcznego włączania alarmu
 - Do zastosowań wewnątrz oraz na zewnątrz budynków, może być stosowany w środowisku wilgotnym lub zapyłonym
 - Do montażu natynkowego i podtynkowego w łatwo dostępnych miejscach.



Dane do zamówień

Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM221

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDMH291-R	Czerwona obudowa z kluczem	A5Q00002217	0.099
FDMH291-Y	Żółta obudowa z kluczem	A5Q00004979	0.099
FDMH291-B	Niebieska obudowa z kluczem	A5Q00004980	0.099
FDMH291-G	Zielona obudowa z kluczem	A5Q00004981	0.099
FDME221	Moduł elektroniki	A5Q00002451	0.061

Akcesoria do ręcznego ostrzegacza pożarowego FDM221

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDMC291	Płytki ochronna	A5Q00001644	0.006

Części zamienne do ręcznego ostrzegacza pożarowego FDM221

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDMG291	Szybka	A5Q00002122	0.005
FDMK291	Klucz	A5Q00001643	0.035

Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM223, komplet

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDM223	Czerwona obudowa, szybka, klucz, moduł elektroniki, 2 zaślepki (2 otwory), wkładka opisowa - POŻAR	A5Q00008098	0.296

Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM223/FDM224

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDMH293-R	Czerwona obudowa z szybką i kluczem	A5Q00004023	0.252
FDMH297-R	Czerwona obudowa z szybką i kluczem	S54311-B7-A1	0.250
FDMH293-Y	Żółta obudowa z szybką i kluczem	A5Q00004908	0.252
FDMH293-B	Niebieska obudowa z szybką i kluczem	A5Q00004909	0.252
FDMH293-G	Zielona obudowa z szybką i kluczem	A5Q00004911	0.252
FDMH293-O	Pomarańczowa obudowa z szybką i kluczem	S54311-F2-A1	0.252
FDME223	Moduł elektroniki FDM223	A5Q00003087	0.071
FDME224	Moduł elektroniki FDM224	A5Q00009392	0.067

Akcesoria do ręcznych ostrzegaczy pożarowych FDM223/FDM224

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
DMZ1197-AC	Płytko ochronna	BPZ:5223550001	0.012
DMZ1197-AD	Uszczelka do zastosowań w środowisku wilgotnym	BPZ:5470680001	0.022

Części zamienne do ręcznych ostrzegaczy pożarowych FDM223/FDM224

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
DMZ1196-AC	Szybka	BPZ:4942050001	0.011
DMZ1195	Klucz	BPZ:4851910001	0.001

Numer dokumentu	Opis
008164	Zestawienie urządzeń systemu Sinteso™ FD20
008331	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Sinteso™')
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO')
007002	Instrukcja obsługi Ręcznego ostrzegacza pożarowego FDM223, FDM224, FDM223H, FDM224H
009757	Instrukcja obsługi Ręcznego ostrzegacza pożarowego FDM221, FDM225, FDM226
007905	Instrukcja montażu i uruchomienia Obudowy ręcznego ostrzegacza pożarowego FDMH293-x, FDMH297-R, Modułu elektroniki FDME223, FDME224
007904	Instrukcja montażu i uruchomienia, Obudowy FDMH291, Modułu elektroniki FDME221, MTE320C, DMA1101, DMA1131, DMA1151

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

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

Uwagi

Montaż

Opcje montażu

- Wpust kablowy montowany podtynkowo:
 - W przypadku linii podtynkowych należy otworzyć otwór w tyle obudowy
- Wpust kablowy natynkowy:
 - FDM221: w zaznaczonym miejscu w górnej lub dolnej części obudowy należy wywiercić otwór. Stosować dławice maks. M20.
 - FDM223/224: W górnej oraz dolnej części obudowy przycisku znajdują się otwory umożliwiające doprowadzenie linii natynkowych. W otworach można zamontować dławicę kablową M20 lub zaślepkę.
- Moduł elektroniki można zamontować po doprowadzeniu linii zasilającej, co umożliwi łatwe sprawdzenie linii przy użyciu testera FDUL221.

Utylizacja



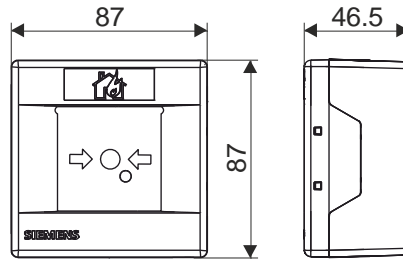
Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi urządzenie nie może być wyrzucone wraz z odpadami domowymi.

- Zutylicuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów

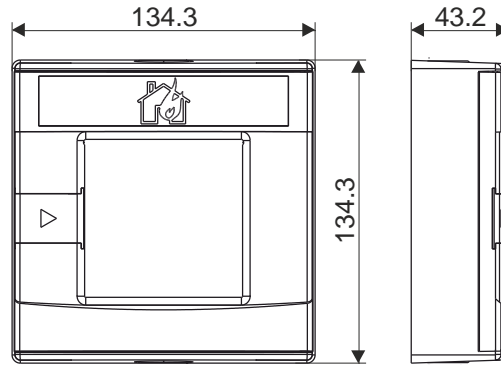
Dane techniczne

	FDM221	FDM223/FDM224	
Napięcie zasilania	DC 12...33 V	DC 12...33 V	
Pobór prądu (spoczynek)	200 µA	200 µA	
Zew. wskaźnik zadziałania (WZ)	-	Max. 2	
Temperatura pracy	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
Temperatura składowania	-30...+75 °C	-30...+75 °C	
Wilgotność (dopuszczalna chwilowa kondensacja)	≤95 % wzgl.	≤95 % wzgl.	
Protokół komunikacyjny	FDnet/C-NET	FDnet/C-NET	
Listwa zaciskowa	0.28...1.5 mm ²	0.28...1.5 mm ²	
Kolor	~RAL 3000 czerwony	~RAL 3000 czerwony ~RAL 5005 niebieski ~RAL 1023 żółty ~RAL 6024 zielony	
Kategoria ochrony (IEC 60529) • Z uszczelką DMZ1197-AD	IP44	IP41 IP64	
Normy	EN 54-11, EN 54-17	EN 54-11, EN 54-17	
Certyfikaty • VdS • LPCB • DNV GL (Marine)	FDM221: G203059 531k/07 MEDB00003UM	FDM223: G204002 531k/08 -	FDM224: G206123 531k/10 MEDB00003UM
Kompatybilność z systemami • FDnet • C-NET	FS20, AlgoRex, SIGMASYS FS720	FS20, AlgoRex, SIGMASYS FS720	

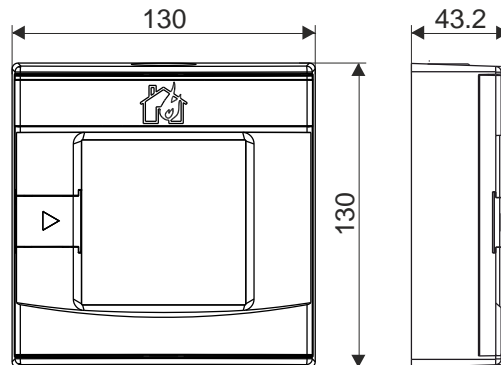
Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM221





Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM223, FDM224 z obudową FDMH293-x




Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM223, FDM224 z obudową FDMH297-R



07  0786	FDM221	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 009757
FDM221 - Manual callpoint incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 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-20368; DoC No.: CED-FDM221		

08  0786	FDM223	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 007002
FDM223 - Manual callpoint incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 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-20443; DoC No.: CED-FDM223		

07  0786	FDM224	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 007002
FDM224 - Manual callpoint incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 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-20369; DoC No.: CED-FDM224		

Issued by
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
Technical specifications and availability subject to change without notice.

Cerberus™ PRO / Cerberus™ FIT

OOH740, OOHC740

Automatyczna czujka pożarowa



Adresowalne czujki pętli C-NET kolektywna/konwencjonalna (tylko OOH740)

- Analiza sygnałów oparta na technologii **ASA**technology™
- Detekcja sterowana zdarzeniami
- Analiza trzech kryteriów: dymu, ciepła i gazu (OOHC740)
- Bardzo szybka reakcja dla wszystkich pożarów z tlenkiem węgla (OOHC740)
- Oddzielna detekcja tlenku węgla CO (OOHC740)
- Wysoka odporność na zjawiska zakłócające
- Dostosowanie do przyszłych wymagań, dzięki możliwości programowania
- Automatyczne przydzielanie adresu podczas uruchamiania
- Obsługuje funkcję testowania bez zakłóceń za pomocą **DFT**technology™ (Disturbance-Free Test) (OOH740)

Konstrukcja

- Odporność na czynniki środowiskowe oraz zakłócenia, takie jak pył, włókna, owady, wilgotność, skrajne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, opary korozyjne, wibracje, udary, aerozole syntetyczne oraz nietypowe zjawiska pożarowe

Główne cechy

- Odporne na uderzenia, zabezpieczenie antysabotażowe
- Analiza sygnałów oparta na technologii ASAtechnology™ (Advanced Signal Analysis)
- Detekcja sterowana harmonogramem i procesami
- Wysoka odporność na zakłócenia elektryczne
- Zabezpieczone układy elektroniczne, wysoka jakość komponentów
- Zaawansowana kontrola czujników i układów elektronicznych
- Wbudowane izolatory zwarć, lokalizujące miejsce uszkodzenia i izolujące uszkodzoną część magistrali
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (WZ) o widzialności 360°
- Możliwość podłączenia do 2 wskaźników zadziałania do czujki
- Automatyczne przydzielanie adresu podczas uruchamiania
- Ten sam typ gniazd do wszystkich czujek, zarówno do montażu powierzchniowego jak i sufitów podwieszanych
- Praca na magistrali kolektywnej/konwencjonalnej (tylko OOH740)

Ochrona środowiska naturalnego

- Ekologiczny proces technologiczny
- Materiały nadające się do recyklingu
- Możliwość łatwego rozdzielenia elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych.

Użycie

OOH740 wielodetektorowa Czujka dymu, ASA



Czujka wielodetektorowa zawiera:

- Czujka
- Osłona zabezpieczająca przed zapyleniem

Działanie:

- W czujce wykorzystano zjawisko optycznego rozpraszania światła w przód i wstecz przez dwa niezależne czujniki optyczne
- Konstrukcja komory detekcyjnej chroni przed zakłóceniami pochodzącymi od oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Dwa czujniki ciepła zwiększają odporność czujki na zjawiska zakłócające
- Oprogramowanie umożliwia ustawienie działania czujki, jako wielodetektorowej czujki optycznej lub czujki ciepła
- Wybór zestawów parametrów ASA dostosowany do różnych aplikacji

Zastosowanie:

- Do wczesnego wykrywania pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących
- Niezawodne wykrywanie pożarów w środowiskach ze zjawiskami zakłócającymi
- Czujka adresowalna lub kolektywna

OOHC740 czujka wielodetektorowa dymu z detektorem CO, neuronowa ASA



Czujka wielodetektorowa zawiera:

- Czujka
- Osłona zabezpieczająca przed zapyleniem

Działanie:

- W czujce wykorzystano zjawisko optycznego rozpraszania światła w przód i wstecz przez dwa niezależne czujniki optyczne
- Konstrukcja komory detekcyjnej chroni przed zakłóceniami pochodzącymi od oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Dwa dodatkowe czujniki ciepła oraz dodatkowy czujnik CO zwiększają odporność czujki na zjawiska zakłócające i poprawiają charakterystykę detekcji
- Monitorowanie parametrów otoczenia: alarmowanie, kiedy temperatura lub koncentracja CO przekroczy ustaloną wartość progową
- Współpraca z elektrochemicznym ogniwnem CO
- Transmisja alarmu przekroczenia koncentracji CO poprzez niezależny kanał alarmu technicznego
- Niezależne przetwarzanie sygnału przez kanał technicznego alarmu CO i przetwarzania sygnału wykrywania pożaru
- Możliwość wyboru sposobu zachowywania się kanału alarmowego CO, niezależnie od zestawu parametrów ASA dla wykrywania pożaru
- Wybór zestawów parametrów ASA dostosowany do różnych aplikacji

Zastosowanie:

- Do bardzo wczesnego wykrywania pożarów tłących generujących tlenek węgla (CO) (np. pożar materacy)
- Środowiska ze zwiększonym ryzykiem wydzielania CO, np. kotłownie, spalarnie śmieci, instalacje fermentacyjne, parkingi, warsztaty samochodowe, laboratoria chemiczne lub zakłady produkcyjne
- Bardzo wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w środowiskach ze zjawiskami zwodniczymi
- Czujka adresowalna

Gniazdo czujki DB721



Działanie:

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych z serii Cerberus PRO FD720.

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB721 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe

Gniazdo czujki DB721D



Działanie:

- Tryb kolektywny
 - Uniwersalne gniazdo do czujek punktowych OOH740 pracujących w trybie kolektywnym (z BS 5839-1)
- Tryb adresowalny
 - Uniwersalne gniazdo dla czujek punktowych OOH740 serii Cerberus PRO FD720
 - Do zastosowania w trybie adresowalnym diodę należy usunąć.

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB721D linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

Gniazdo czujki DB722



Działanie:

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych OH720, OP720 z serii Cerberus PRO FD720.

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB722 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

Gniazdo czujki DB110 (Dla 1 zestawu parametrów)



Działanie:

- Standardowe gniazdo konwencjonalne do wszystkich czujek punktowych serii 110 oraz OOH740
- Ustawia zestaw parametrów 1 (PS1) w czujce

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Gniazdo z sygnalizatorem DBS720



Działanie:

- Adresowalne Gniazdo czujki z sygnalizatorem akustycznym
- Kompatybilne ze wszystkimi czujkami punktowymi serii Cerberus PRO FD720

Więcej informacji o gnieździe z sygnalizatorem można znaleźć w karcie katalogowej A6V10218037.

Przeznaczenie

Automatyczne czujki pożarowe OOH740 oraz OOHC740 mogą być używane tylko na linii detekcyjnych C-NET z centralami sygnalizacji pożaru FS720 lub FC360.

Automatyczna czujka pożarowa OOH740 może pracować na magistrali kolektywnej lub konwencjonalnej

Przegląd opcji

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
OOH740	Wielodetektorowa czujka ASA	S54320-F7-A3	0.124
OOHC740	Wielodetektorowa czujka z detektorem CO, ASA	S54320-F8-A3	0.128
DB721	Gniazdo czujki z „przejściem”	S54319-F11-A1	0.052
DB721D	Gniazdo czujki z „przejściem”	S54319-F15-A1	0.054
DB722	Gniazdo czujki	S54319-F19-A1	0.052
DB110	Gniazdo czujki (kolektywne)	S54372-F5-A1	0.052
DBS720	Gniazdo z sygnalizatorem	S54319-F5-A1	0.090
Akcesoria			
BA720	Adapter gniazda	S54319-F20-A1	0.051
BA721	Adapter do środowisk wilgotnych	S54319-F29-A1	0.272
FDBZ291	Płytki opisowe	A5Q00002621	0.002
DBZ1193A	Płytki opisowe	BPZ:4864330001	0.076
RS720	Uszczelka	S54319-F8-A1	0.012
LP720	Element blokujący czujkę (2x klucze imbusowe, 100x śruby ustalające)	S54319-F9-A1	0.001
FDBH291	Grzałka wraz z 2 mikrozłączami	A5Q00004439	0.015
DBZ1194	Kosz ochronny	BPZ:4677110001	0.138
DBZ1190-AA	Mikrozłącze 0.28...0.5 mm ²	BPZ:4677080001	0.001
DBZ1190-AB	Zaciski pomocnicze 0.5...2.5 mm ²	BPZ:4942340001	0.001
PSR720-1	Rezystor 33 kΩ	S54319-F16-A1	0.001
PSR720-2	Rezystor 68 kΩ	S54319-F17-A1	0.001

Akcesoria

Adapter gniazda BA720BA720



Działanie:

- Do okablowania prowadzonego powierzchniowo w rurkach (maks. 20 mm) lub korytkach kablowych (maks. 25mm x 15mm)
- Szybko montowany adapter gniazda: Adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki

Adapter do środowisk wilgotnych BA721



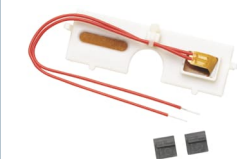
- Adapter podstawy z wbudowaną dodatkową uszczelką gumową do zastosowań w zimnym jak i wilgotnym środowisku,
- Aby zapewnić wyższą kategorię ochrony
- Montowany w środowiskach zimnych i wilgotnych
- Wymagany montaż z grzałką FDBH291
- Wymagany gdy używa się kosza ochronnego DBZ1194
- Montowany pomiędzy gniazdem czujki a sufitem
- Szybko montowalny adapter gniazda: Adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki

Kosz ochronny DBZ1194



- Do ochrony czujek przed uszkodzeniem
- Montaż tylko w połączeniu z adapterem do środowisk wilgotnych BA721.

Grzałka z mikrołączkami FDBH291



- Do stosowania w czujkach pożarowych w środowiskach gdzie istnieje niebezpieczeństwo powstawania szronu i kondensacji wilgoci, np. w nieogrzewanych magazynach, strychach, rampach załadowniczych, piwnicach itp.
- Optymalna funkcja ogrzewania czujki jest zapewnione tylko w połączeniu z gniazdem do środowisk wilgotnych typu BA721.
- Temperatura czujki wzrasta około 2 ° C powyżej temperatury roboczej czujki, co pozwala uniknąć kondensacji wilgoci na czujce .
- Szybki montaż: Grzałka jest wpinana w swoje miejsce w gnieździe czujki.

Płytki opisowe FDBZ291



- Do identyfikacji adresu czujki
- Brak możliwości jednoczesnego używania z FDBZ295 (uszczelka)

Płytki opisowe DBZ1193A



- Do wskazania adresu czujki
- Można używać tylko z adapterem do środowisk wilgotnych BA721

Uszczelka gniazda RS720

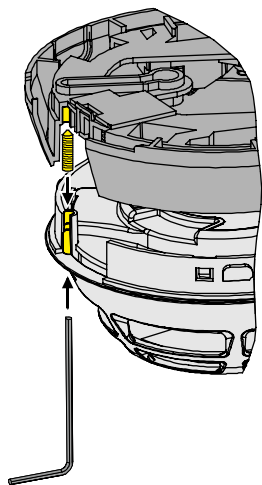


- Uszczelka do zwiększania stopnia ochrony IP
- Montowana pomiędzy podstawą sygnalizatora a sufitem

Element blokujący czujkę LP720



- Do ochrony przed kradzieżą
- Gwintowany kołek M3 x 12 mm zapobiegający wykręceniu czujki z gniazda
- Czujkę można odkręcić tylko odpowiednim kluczem



Zestaw rezystorów parametryzujących PSR720-1



Zastosowanie:

- Zestaw rezystorów z mocowaniem widelkowym do łatwego montażu w gniazdach DB110 i DB721D, do ustawienia zestawu parametrów 1 (PS1) dla czujek OOH740.

Zestaw rezystorów parametryzujących 68k PSR720-2



Zastosowanie:

- Zestaw rezystorów z mocowaniem widelkowym do łatwego montażu w gniazdach DB110 i DB721D, do ustawienia zestawu parametrów 2 (PS2) dla czujek OOH740.

DBZ1190-AA Mikrozłącze DBZ1190-AB Zaciski pomocnicze



- Mikrozłącze DBZ1190-AA
 - Przekrój kabla maks. 0.5 mm²
- Zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
 - Przekrój kabla maks. 2.5 mm²
 - Do podłączania wskaźników zadziałania, ekranu kabla, zasilania lub innych komponentów.

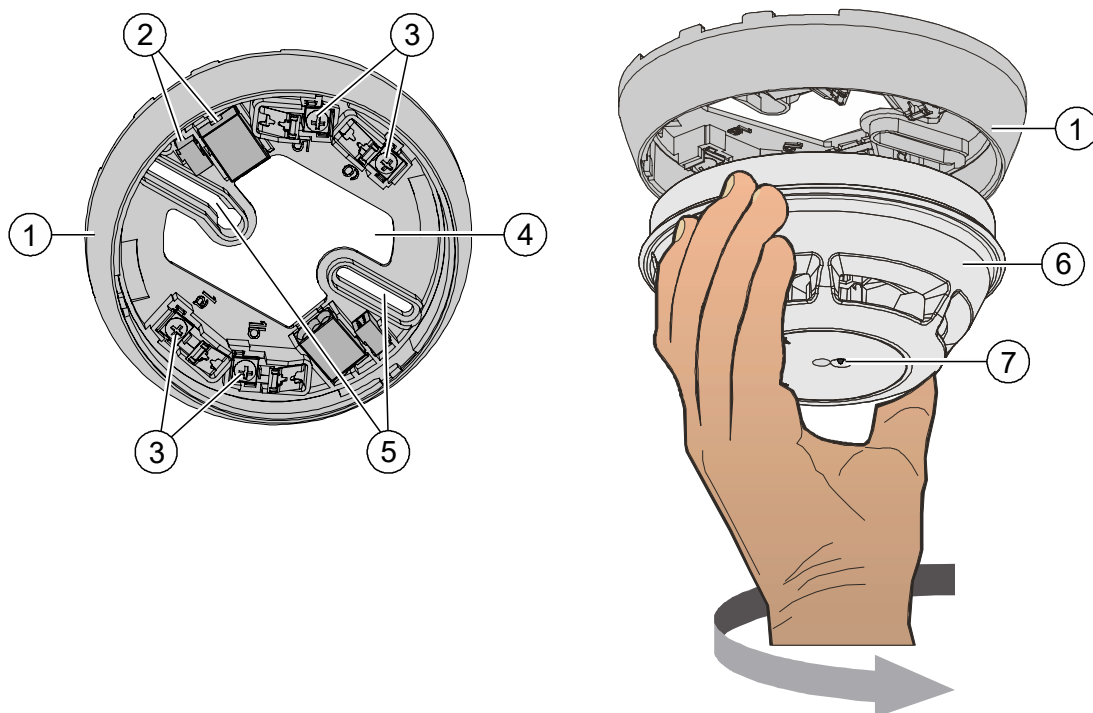
Montaż

Łatwy montaż

- Uniwersalne gniazdo wyposażone jest:
 - 2 boczne przepusty kablowe do wprowadzenia okablowania prowadzonego natynkowo o średnicy maks. 8 mm.
 - Bardzo duże otwory montażowe do łatwego wprowadzenia okablowania wtykowego.
- Bardzo duże szczeliny montażowe ułatwiające ponowne wykorzystanie otworów wywierconych podczas montażu innych systemów.
- Zaciski połączeniowe dla kabli o średnicy do 1.6 mm²
- Miejsce na dodatkowe adaptery:
 - 2x mikrozłącza DBZ1190-AA and
 - 2x zaciski pomocnicze DBZ1190-AB

Czujka może być łatwo zainstalowana w gnieździe ręcznie lub za pomocą zmieniaacza czujek DX791 wraz z adapterem FDUD491.

Wskaźnik zadziałania (WZ) jest umieszczony centralnie na czujce, dzięki temu nie ma konieczności specjalnego montażu



1 Gniazdo czujki	5 Otwory montażowe
2 Miejsce na dodatkowe adaptory DBZ1190-AA, DBZ1190-AB	6 Czujka punktowa
3 Zaciski połączeniowe linii oraz zewnętrzny wskaźnik zadziałania (WZ)	7 Wewnętrzny wskaźnik zadziałania
4 Otwory na okablowanie	



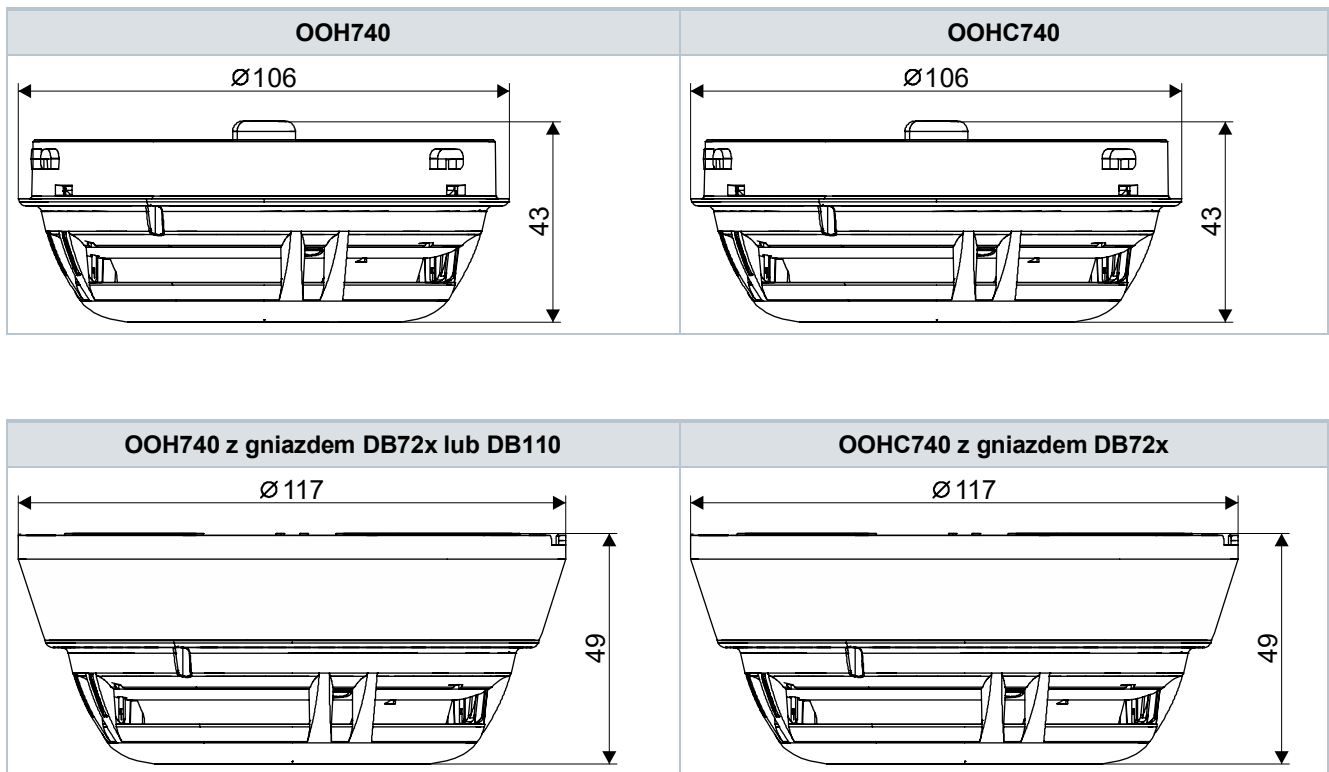
Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi czujka nie może być wyrzucona wraz z odpadami domowymi.

- Zutilizuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów
- Zużyte baterie należy wyrzucać w wyznaczonych miejscach zbiórki

Dane techniczne

	OOH740	OOHC740
Napięcie robocze (modulowane)	DC 12...33 V	DC 12...33 V
Pobór prądu (w stanie spoczynku)	~170...250 µA	~300...380 µA
Zewnętrzny wskaźnik zadziałania bez gniazda z sygnalizatorem akustycznym	2	2
Temperatura pracy	-25...+55 °C	-10...+50 °C
Temperatura składowania	-30...+70 °C	-20...+55 °C
Wilgotność (dopuszczalna chwilowa kondensacja)	≤95 % wzgl.	≤95 % wzgl.
Protokół komunikacyjny	C-NET, kolektywna lub konwencjonalna	C-NET
Kolor	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały
Waga	0.100 kg	0.100 kg
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP40	IP40
Kategoria ochrony (IEC 60529) z elementami uszczelniającymi RS720/BA721	IP44	IP44
Normy	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29 Spełnia wymagania zgodnie z EN 54-31
Certyfikaty		
<ul style="list-style-type: none"> ● VdS ● LPCB ● FM ● DNV GL (marine) 	G211070 126bv/04 3051081 MEDB00003UK	G211047 126bv/08 - -
Dopuszczalna prędkość powietrza	Max. 5 m/s	Max. 5 m/s
Kompatybilność z systemami C-NET	FC720, FC360	
Kompatybilność z systemami kolektywnymi	FC10/FC120	-

Rysunki wymiarowe



Dokumentacja produktu

Numer dokumentu ID	Opis
008115	Montaż grzałki czujki FDBH291
A6V10200373	Montaż gniazda czujki ze stykiem pętli DB721, DB722, gniazda czujki DB720, gniazdo z sygnalizatorem DBS720, uszczelka gniazda czujki RS720, element blokujący czujkę LP720, adapter gniazda BA720
A6V10203222	Karta katalogowa akcesoriów FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V10218037	Instrukcja techniczna gniazda czujki z sygnalizatorem DBS720
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO')
A6V10305793	Instrukcja techniczna dla czujek pożarowych OOH740, OOHC740
A6V10393192	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ FIT')
A6V10406006	Instrukcja montażu i uruchomienia gniazda BA721, płytko opisowa DBZ1193A, koszyk ochronny DBZ1194, koszyk ochrony EMC FDBZ294
A6V10882301	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'FC360')

KOD:
NAZWA:

Zasilacze serii EN54C v.1.0/IV
Zasilacze do systemów sygnalizacji pożarowej
oraz systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła.

PL

RED POWER plus



"Ten produkt jest odpowiedni do systemów zaprojektowanych zgodnie z normami PN-EN 54-4 i PN-EN 12101-10"

Wymagania funkcjonalne	Wymagania wg norm	Zasilacze serii EN54C
Dwa niezależne źródła zasilania	TAK	TAK
Sygnalizacja braku sieci EPS	TAK	TAK
Dwa niezależne wyjścia zasilacza zabezpieczone przed zwarcieniem	TAK	TAK
Kompensacja temperaturowa napięcia ładowania baterii	TAK	TAK
Pomiar rezystancji obwodu baterii	TAK	TAK
Sygnalizacja niskiego napięcia baterii	TAK	TAK
Dotładowanie baterii do 80% pojemności znamionowej w ciągu 24 godzin	TAK	TAK
Zabezpieczenie baterii przed całkowitym rozładowaniem	TAK	TAK
Zabezpieczenie przed zwarcieniem zacisków baterii	TAK	TAK
Sygnalizacja przepalenia bezpiecznika baterii	TAK	TAK
Sygnalizacja uszkodzenia obwodu ładowania	TAK	TAK
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	TAK	TAK
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	TAK	TAK
Wyjście awarii zbiorczej ALARM	TAK	TAK
Wyjście techniczne EPS	TAK	TAK
Sygnalizacja niskiego napięcia wyjściowego	-	TAK
Sygnalizacja wysokiego napięcia wyjściowego	-	TAK
Sygnalizacja uszkodzenia zasilacza	-	TAK
Zabezpieczenie przed przepięciami	-	TAK
Wejście sygnału awarii zewnętrznej EXTi	-	TAK
Tamper otwarcia obudowy	-	TAK

Cechy zasilacza

- zgodność z wymaganiami norm
PN-EN 54-4:2001+A1:2004+ A2:2007
PN-EN 12101-10:2007+AC:2007
oraz pkt. 12.2 wg Rozp.MSWiA z dn.20.06.2007
(Dz.U. nr 143 poz. 1002) ze zmianami z dn.
27.04.2010
- bezprzerwowe zasilanie 27,6 V DC
- dostępne wersje o wydajnościach prądowych:
2 A / 3 A / 5 A / 10 A
- dostępne wersje z miejscem na akumulatory od
7 Ah do 65 Ah
- niezależnie zabezpieczone wyjścia zasilacza
AUX1 i AUX2
- wysoka sprawność do 89%
- niski poziom tętnień napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- pomiar rezystancji obwodu akumulatorów
- automatyczna kompensacja temperaturowa
ładowania akumulatorów
- automatyczny test akumulatorów
- dwufazowy proces ładowania akumulatorów
- funkcja przyspieszonego ładowania akumulatorów
- kontrola ciągłości obwodu akumulatorów
- kontrola napięcia akumulatorów
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatorów
- współpraca z modułami bezpiecznikowymi
EN54C-LB4 i EN54-LB8 (wyposażenie
opcjonalne)
- współpraca z modułami sekwencyjnymi EN54C-
LS4 i EN54C-LS8 (wyposażenie opcjonalne)
- sygnalizacja optyczna –panel LED
- ochrona akumulatorów przed nadmiernym
rozładowaniem (UVP)
- ochrona akumulatorów przed przeładowaniem
- sygnalizacja niskiego napięcia akumulatorów LoB
- zabezpieczenie wyjścia akumulatorów przed
zwarceniem i odwrotnym podłączeniem
- kontrola napięcia wyjściowego
- kontrola stanu bezpieczników wyjść AUX1 i AUX2
- wyjście przekaźnikowe awarii zbiorczej ALARM
- wyjście przekaźnikowe EPS sygnalizacji zaniku
sieci 230 V
- wejście awarii zewnętrznej EXTi
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe: otwarcie obudowy –
TAMPER
- zamykanie obudowy – zamek
- chłodzenie konwekcyjne (wymuszone tylko w
wersji EN54C-10Axx)
- gwarancja - 3 lata od daty produkcji

Opis ogólny.

Zasilacze buforowe przeznaczone są do bezprzerwowego zasilania urządzeń systemów sygnalizacji pożarowej, systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej wymagających stabilizowanego napięcia 24 V DC ($\pm 15\%$). Zasilacze posiadają dwa niezależnie zabezpieczone wyjścia AUX1 i AUX2, które dostarczają napięcia 27,6 V DC o sumarycznej wydajności prądowej w zależności od wersji:

Model zasilacza	Akumulator	Praca ciągła I _{max a}	Praca chwilowa I _{max b}
EN54C-2A7	7 Ah	1,6 A	2 A
EN54C-2A17	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7	7 Ah	2,6 A	3 A
EN54C-3A17	17 Ah	2,2 A	
EN54C-3A28	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7	7 Ah	4,6 A	5 A
EN54C-5A17	17 Ah	4,2 A	
EN54C-5A28	28 Ah	3,8 A	
EN54C-5A40	40 Ah	3,2 A	
EN54C-5A65	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17	17 Ah	9,2 A	10 A
EN54C-10A28	28 Ah	8,8 A	
EN54C-10A40	40 Ah	8,2 A	
EN54C-10A65	65 Ah	7,4 A	

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje bezprzerwowe przełączenie na źródło zasilania rezerwowego w postaci akumulatorów. Zasilacze umieszczone są w obudowie metalowej (kolor RAL 3001 – czerwony) z wyznaczonym miejscem na akumulatory.

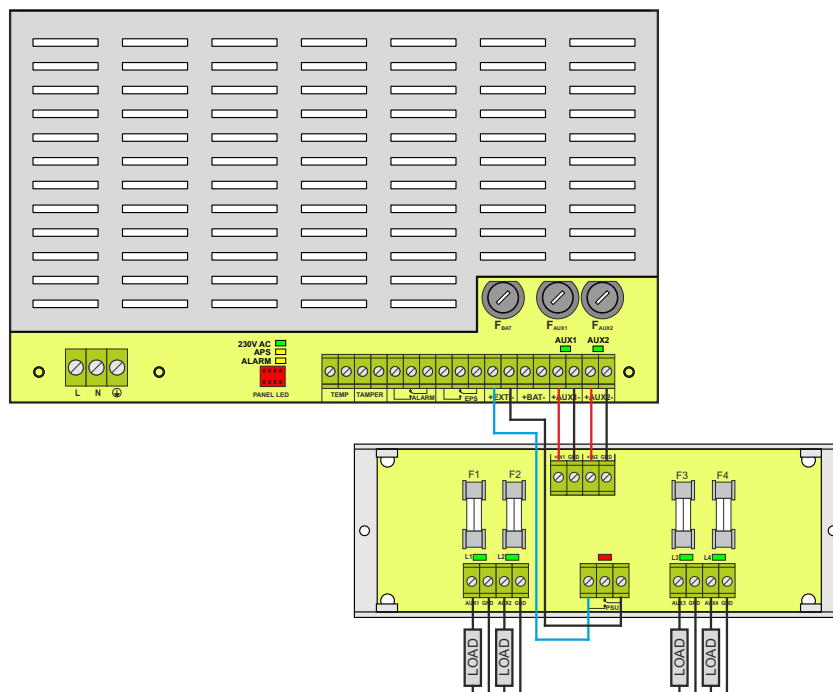
Zasilacze współpracują z bezobsługowymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi wykonanymi w technologii AGM lub żelowej.

Klasa funkcjonalna PN-EN 12101-10:2007	A
Napięcie zasilania	~230 V; 50 Hz
Sprawność	89% max
Napięcie wyjściowe w 20°C	22,0 V± 27,6 V DC – praca buforowa 20,0 V± 27,6 V DC – praca bateryjna
Maksymalna rezystancja obwodu akumulatorów	300m Ohm
Napięcie tętnienia	30±150mVp-p max.
Pobór prądu na potrzeby własne zasilacza podczas pracy bateryjnej	52+85mA
Współczynnik kompensacji temperaturowej napięcia akumulatorów	-36mV/ °C (-5 °C ÷ 40 °C)
Sygnalizacja niskiego napięcia akumulatorów	Ubat < 23 V, podczas pracy bateryjnej
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	U>32 V±2 V, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	Bezpiecznik topikowy F _{AUX1} , F _{AUX2} (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatorów SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	Bezpiecznik topikowy F _{BAT} (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie akumulatorów przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<20 V (± 2%) – odłączenie akumulatorów,
Sygnalizacja otwarcia pokrywy zasilacza	Mikrowyłącznik TAMPER
Wyjścia techniczne: - EPS FLT; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - ALARM; wyjście sygnalizujące awarię zbiorczą	- typ – przekaźnikowe: 1 A@ 30 V DC/50 V AC - opóźnienie 10s - typ – przekaźnikowe: 1 A@ 30 V DC/50 V AC
Wejście techniczne EXTi	Wejście zwarte – brak sygnalizacji Wejście rozwarte – alarm
Sygnalizacja optyczna:	- diody LED na PCB zasilacza (patrz rozdział 3.3) - panel LED <ul style="list-style-type: none"> • obecność zasilania sieciowego 230 V • obecność zasilania DC na wyjściach AUX • sygnalizacja awarii
Akcesoria dodatkowe (nie będące na wyposażeniu zasilacza)	- moduły bezpiecznikowe: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - moduły sekwencyjne: EN54-LS4, EN54-LS8
Warunki pracy	2 klasa środowiskowa (PN-EN 12101-10:2007), -5°C+40°C
Obudowa:	Blacha stalowa DC01, 1,0+1,5mm, kolor RAL3001 - czerwony
Zamykanie:	Zamek na klucz
Certyfikaty, deklaracje, gwarancja	Certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0628, Świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB Nr 3501/2019 CE, RoHS, 3 lata od daty produkcji
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie konwekcyjne.

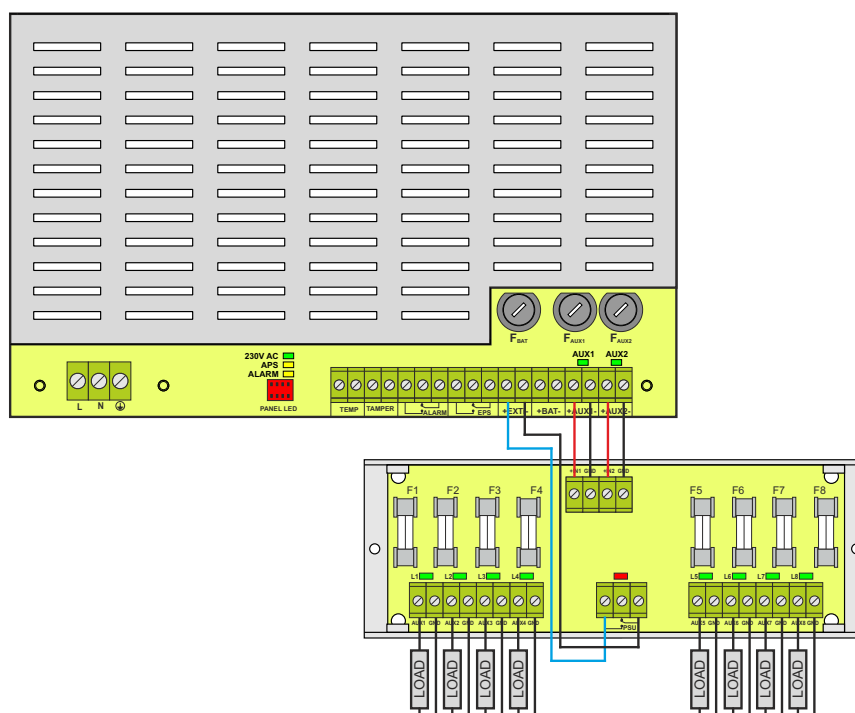
	Moc zasilacza	Prąd ładowania	Wymiary obudowy
EN54C-2A7	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7	85,2 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7	142 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-5A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]
EN54C-10A17	284 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-10A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]

Moduły bezpiecznikowe EN54C-LB4 i EN54C-LB8.

Moduły bezpiecznikowe EN54C-LB4 i EN54C-LB8 umożliwiają podłączenie odpowiednio 4 lub 8 odbiorników do zasilacza. Stan wyjść sygnalizowany jest poprzez zielone diody LED. Sygnał przepalenia bezpiecznika przekazywany jest do wejścia awarii zbiorczej zasilacza EXTi w wyniku czego zasilacz zgłasza awarię na wyjściu ALARM i zapisuje odpowiedni komunikat do pamięci. Wyjście przekaźnikowe listwy bezpiecznikowej PSU może dodatkowo posłużyć do zdalnej kontroli stanu np. zewnętrzną sygnalizacją optyczną.



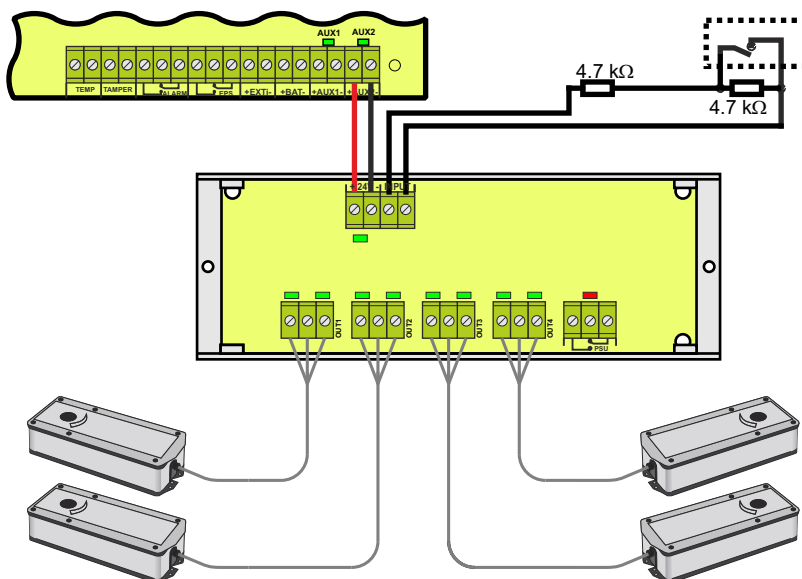
Przykładowy sposób podłączenia z listwą bezpiecznikową EN54C-LB4.



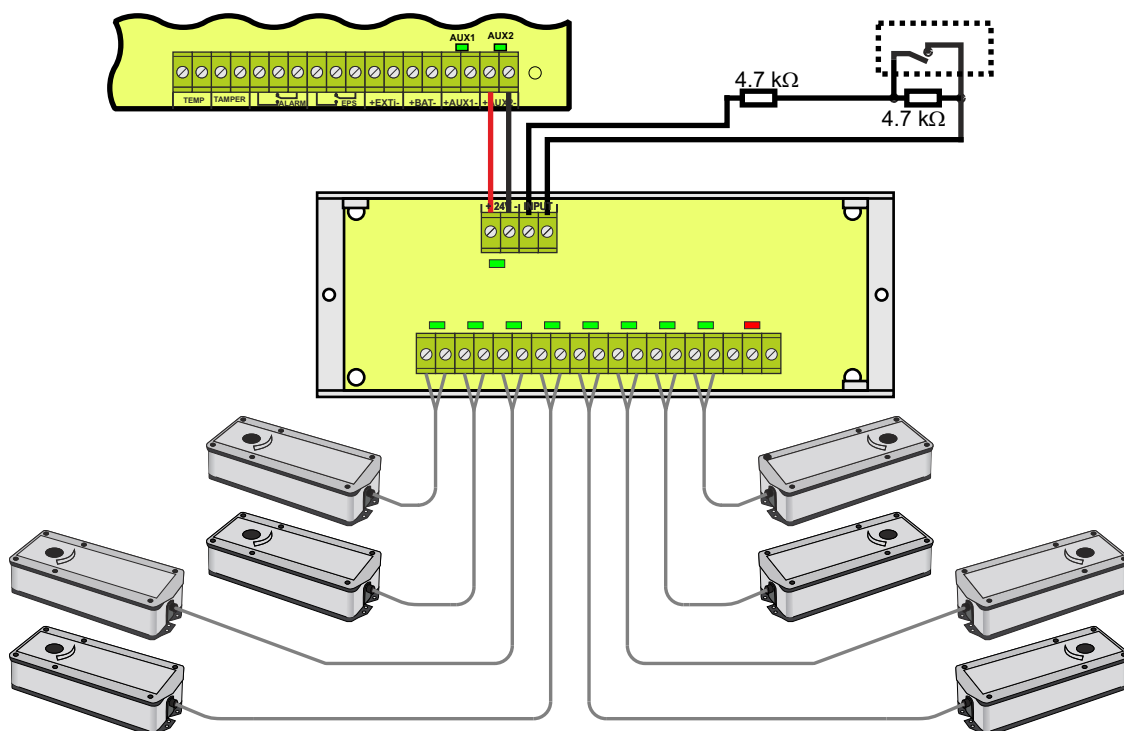
Przykładowy sposób podłączenia z listwą bezpiecznikową EN54C-LB8.

Moduły sekwencyjne EN54C-LS4 oraz EN54C-LS8.

Moduły sekwencyjne przeznaczone są do współpracy z siłownikami elektrycznymi bez sprężyny powrotnej (EN54C-LS4) oraz z siłownikami elektrycznymi ze sprężyną powrotną (EN54C-LS8) wykorzystywanymi do przeciwpożarowych kłap odcinających i kłap wentylacji pożarowej. W trakcie załączenia siłownika elektrycznego może nastąpić krótkotrwały udar prądowy, wielokrotnie przekraczający jego prąd znamionowy. W przypadku podłączenia wielu siłowników elektrycznych, wspomniany prąd udarowy stwarza ryzyko nieprawidłowej pracy zasilacza (np. wyzwolenie zabezpieczeń obwodów wyjściowych), pomimo nieprzekroczenia znamionowej wydajności prądowej zasilacza. Moduł sekwencyjnego załączania powoduje, że odbiorniki podłączone do jego wyjść zostaną kolejno załączone w sposób sekwencyjny, z opóźnieniem 100ms. Dzięki takiemu rozwiązaniu, prąd udarowy zostaje zredukowany do wartości zapewniającej poprawną pracę zasilacza.



Przykładowy sposób podłączenia z modulem sekwencyjnym EN54C-LS4.



Przykładowy sposób podłączenia z modulem sekwencyjnym EN54C-LS8.

TITANUS *MICRO-SENS*[®]

Informacje o produkcie



Wykrywanie pożaru

Kompaktowy, niedrogi system zasysający dym dla ochrony urządzeń oraz małych i średnich pomieszczeń



G 206004

EN 54-20

TITANUS *MICRO-SENS*[®]

Kompaktowy i niedrogi system zasysający dym

TITANUS *MICRO-SENS*[®] został stworzony jako korzystne cenowo rozwiązanie, przeznaczone do monitorowania urządzeń oraz małych i średnich pomieszczeń. Dzięki opcjonalnej funkcji ROOM-IDENT urządzenie to dysponuje opatentowaną technologią, która umożliwia dozór nad max. 5 pomieszczeniami lub urządzeniami wraz z lokalizacją miejsca otworu, przez który zasysany jest dym.

System **TITANUS *MICRO-SENS*[®]** dostępny jest także w wersji do zastosowania w mroźniach, wyposażonej w redundantny wentylator lub w postaci skrzynki z wbudowaną czujką dymu. Wersja w postaci skrzynki z wbudowaną czujką dymu nie posiada własnego wentylatora i może być stosowana w połączeniu z systemami z rodziny **TITANUS[®]**, do lokalizacji miejsca powstawania dymu. System **TITANUS *MICRO-SENS*[®] FSA** dopuszczony jest do użytku przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej DIBt jako ogólnobudynkowy system sygnalizacji alarmu pożaru.

System zasysający dym **TITANUS *MICRO-SENS*[®]** może zastąpić do 8 czujek punktowych. Maksymalna długość przewodów rurowych wynosi 50 m niezależnie od tego, czy wymagane jest spełnienie wymogów klasy A, B czy C normy EN 54-20.



G 206004

Obszary zastosowania

Kompaktowy system **TITANUS *MICRO-SENS*[®]** jest instalowany głównie tam, gdzie stosowanie większych systemów zasysających dym byłoby nieekonomiczne, a także w obszarach, w których wymagana jest lokalizacja miejsca powstania pożaru.

- małe i średnie pomieszczenia o powierzchni do 400 m² (np. IT, serwerownie)
- urządzenia (np. szafy przełącznikowe, urządzenia telekomunikacyjne)
- do 5 sąsiadujących ze sobą pomieszczeń z funkcją lokalizacji miejsca powstania pożaru (np. pokoje hotelowe, pomieszczenia biurowe, cele więzienne)
- obiekty wolnostojące (np. turbiny wiatrowe, stacje transformatorowe)

Zalety

- najwcześniejsze z możliwych wykrywanie pożarów dzięki nowoczesnej, wysoce czułej technologii HPLS
- wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zdolności wzorcowego rozpoznawania pożarów *LOGIC-SENS*
- opcjonalna funkcja lokalizacji miejsca powstania pożaru ROOM-IDENT
- 1 lub 2 stopnie alarmu
- opcjonalna funkcja wyświetlania poziomu zadymienia przy pomocy bargrafu
- krótszy czas uruchomienia systemu przy pomocy Plug & Play
- dostępność urządzenia także bez wentylatora w postaci skrzynki z wbudowaną czujką dymu
- opcjonalnie z redundantnym wentylatorem
- dostępność wersji do stosowania w mroźniach

TITANUS *MICRO-SENS*[®]

Dane techniczne

Urządzenie podstawowe	TITANUS <i>MICRO-SENS</i> [®]
Max. ilość otworów zasysających	8
Max. długość przewodów rurowych (przy max. ilości otworów zasysających)	50 m
Lokalizacja miejsca pożaru przy pomocy funkcji ROOM-IDENT	monitorowanie do pięciu pomieszczeń z możliwością lokalizacji miejsca powstania pożaru*
Powierzchnia dozorowa na jeden otwór zasysający	odpowiada, zgodnie z VDE 0833-2, powierzchni dozorowej jednej czujki punktowej
Kontrola przewodów rurowych na pęknięcie i zatkanie	dowolnie regulowana, aż po monitoring pojedynczych otworów zasysających**
Koincydencja dwuczujkowa	możliwe przy pomocy skrzynki z wbudowaną czujką dymu
Czułość głowicy pomiarowej DM-TM-10 (ilość otworów zasysających wg normy EN 54-20: klasy A, B i C – max. 8)	alarm wstępny*: 0,05 %/m alarm pożarowy: 0,10 %/m
Czułość głowicy pomiarowej DM-TM-50 (ilość otworów zasysających wg normy EN 54-20: klasa A – max. 2, klasa B – max. 6, klasa C – max. 8)	alarm wstępny*: 0,25 %/m alarm pożarowy: 0,50 %/m
Sygnalizacja alarmów (bezpotencjałowe styki przełączne)	1 lub 2 rodzaje alarmu (alarm wstępny i pożarowy)*
Styki bezpotencjałowe, wewnątrz (opcjonalnie na zewnątrz)	2 (5)
Komunikaty o zakłóceniach	komunikat zbiorczy (styk bezpotencjałowy, do wyboru zwierny lub rozwierny)
Obciążalność zestyków przekaźników alarmów i zakłóceń	1 A, 30 V DC, max. 24 W
Złącza zaciskowe	max. 2,5 mm ²
Dane wyświetlane na urządzeniu	
- alarm wstępny i pożarowy	każdorazowo 1, czerwony wskaźnik optyczny
- poziom zadymienia	10-stopniowy bargraf*
- zakłócenie	zakłócenie zbiorcze wyświetlane na żółto
- praca	zielony wskaźnik stanu pracy
Napięcie robocze	24 V DC (16 - 30 V DC)
Max. pobór prądu w trybie czuwania (przy 24 V DC)	105 mA (przy standardowym napięciu wentylatora 9 V)
Max. pobór prądu w trybie alarmu (przy 24 V DC)	110-140 mA (przy standardowym napięciu wentylatora 9 V)*
Ograniczenie prądu rozruchu do	150 mA
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	140 x 222 x 70 mm
Waga	850 do 895 g*
Stopień ochrony	do IP 54
Zakres temperatury	od -20 °C do + 60 °C
- wersja do stosowania w mroźniach	od -40 °C do + 60 °C
Wilgotność (stała)	od 10 % do 95 % wilgotności względnej
Pamięć zdarzeń	zintegrowana
Podłączenie zewnętrznych wskaźników alarmów	opcjonalnie panel wyniesiony wskaźników i wskaźniki zadziałania ROOM-IDENT
Zdolność do pracy w sieci	urządzenie przygotowane do rozbudowy o kartę sieciową Ethernet
Redundantny wentylator	zintegrowany*
Dopuszczenie do użytku wg normy EN 54-20, klasy A, B, C:	
Nr VdS	G 206004
Nr BPRI	0786-CPD-20322

* w zależności od wersji urządzenia ** w zależności od projektu

TITANUS PRO-SENS®

to system o maksymalnej długości przewodów rurowych wynoszącej 560 m, służący do monitorowania dużych obszarów od pomieszczeń IT aż po pomieszczenia z urządzeniami do recyklingu



TITANUS TOP-SENS®

to w pełni wyposażony system z wyświetlaczem poziomu zadymienia dla przewodów rurowych o długości do 560 m, służący do monitorowania dużych obszarów, od pomieszczeń IT, aż po pomieszczenia z urządzeniami do recyklingu



TITANUS SUPER-SENS®

to wysokiej klasy system spełniający nawet najwyższe wymagania; jest tysiącrotnie bardziej czuły niż tradycyjne czujki dymu; do stosowania np. w pomieszczeniach typu „clean room” oraz w silnie klimatyzowanych obszarach IT



TITANUS RACK-SENS®

to inteligentny system służący do monitorowania otwartych i zamkniętych szaf przełącznikowych i serwerowych



WYKRYWANIE POŻARU

TITANUS® dzięki niezwykle krótkiemu czasowi reakcji gwarantuje maksymalne ograniczenie strat w razie pożaru.

ZAPOBIEGANIE POŻAROM

Aktywnie zapobiega powstawaniu pożarów.

OxyReduct® wytycza kierunki w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej.

GASZENIE POŻARU

FirExting® - gaszenie pożarów przy pomocy stałych urządzeń gaśniczych gazowych.

ZARZĄDZANIE RYZYKIEM

VisuLAN® zarządza innymi systemami, jest niezawodny, gwarantuje najwyższy komfort obsługi oraz posiada zalety mające decydujące znaczenie w razie wystąpienia jakiegokolwiek zdarzenia.

WAGNER Poland Sp. z o.o.

ul. Wita Stwosza 39

PL 02-661 Warszawa

Tel. (+48) 022 / 185 53 00

Fax (+48) 022 / 185 53 01

info@wagnerpoland.pl

www.wagnerpoland.pl

Cerberus™ PRO / Cerberus™ FIT

OH720, OP720, HI720, HI722

Czujki automatyczne



Adresowane czujki pętli C-NET

- Optymalne czujki dymu do każdego zastosowania
- Analiza sygnałów przy użyciu algorytmów detekcyjnych
- Automatyczna adresacja podczas uruchomienia
- Komunikacja poprzez magistralę C-NET (indywidualna adresacja)

Główne cechy

- Odporność na czynniki środowiskowe oraz zakłócenia, takie jak pył, włókna, owady, wilgotność, skrajne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, opary korozyjne, wibracje
- Odporne na uderzenia i próby sabotażu
- Zabezpieczone układy elektroniczne, komponenty wysokiej jakości
- Wbudowane izolatory zwarć, lokalizujące miejsce uszkodzenia i izolujące uszkodzoną część magistrali
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (WZ), kąt widzenia 360°
- Możliwość podłączenia do 2 zewnętrznych wskaźników zadziałania (WZ) typu FDAI91/FDAI92/FDAI93 do czujki
- Analiza sygnałów przy użyciu algorytmów detekcyjnych
- Automatyczna adresacja podczas uruchomienia
- Gniazda tego samego typu mogą być używane ze wszystkimi typami czujek do montażu na różnych powierzchniach

Ochrona środowiska naturalnego

- Ekologiczny proces produkcji
- Materiały nadające się do recyklingu
- Możliwość łatwego rozdzielenia elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych

Zastosowanie

Czujka wielodetektorowa OH720



Czujka wielodetektorowa zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie

- Praca na zasadzie rozproszenia światła w przód na jednym czujniku optycznym
- Komora próbkowania chroni przed zakłóceniami ze strony oświetlenia zewnętrznego
- Dodatkowy czujnik ciepła zwiększa odporność czujki na zjawiska zwodnicze
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
 - Parametr 1 'Standardowa'
 - Parametr 2: 'Czuła'
- Odporność na zakłócenia powodujące fałszywe alarmy

Zastosowanie

- Wczesne wykrywanie pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących
- Wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w obecności zjawisk zakłócających

Czujka dymu OP720



Czujka dymu zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie:

- Praca na zasadzie rozproszenia światła w przód na jednym czujniku optycznym
- Komora próbkowania chroni przed zakłóceniami ze strony oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
 - Parametr 1 'Odporna'
 - Parametr 2: 'Czuła'

Zastosowanie

- Wczesne wykrywanie dymu powstającego przy pożarach płomieniowych i tłących

Czujka ciepła HI720 (nadmiarowo-różniczkowa)



Czujka ciepła zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie:

- Dla wysokich wymagań
- Pewna detekcja zarówno wolnych jak i szybkich wzrostów temperatury, również w otoczeniu wysokich temperatur
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
 - Parametr: 'A2S'
 - Parametr: 'A2R'

Zastosowanie:

- Do środowisk o zróżnicowanych temperaturach
- W brudnym środowisku, miejscach o dużym zakurzeniu lub wysokiej wilgotności, co może wpływać na uszkodzenie tradycyjnej czujki

Czujka ciepła HI722 (nadmiarowa)



Czujka ciepła zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie:

- Pomiar temperatury otoczenia; w momencie przekroczenia określonego progu zostaje wysłany sygnał alarmowy do centrali pożarowej
- Zestaw parametrów: 'A2S'

Zastosowanie:

- Do środowisk, w których występują tymczasowe wysokie wzrosty temperatury
- W miejscach o wysokim zabrudzeniu, z fluktuacją temperatury, co może powodować uszkodzenie tradycyjnej czujki

Przeznaczenie

Automatyczne czujki pożarowe OH720, OP720, HI720 i HI722 mogą być używane tylko na liniach detekcyjnych C-NET z centralami sygnalizacji pożarowej FS720 lub FC360.

Dane do zamówień

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
OH720	Wielodetektorowa czujka dymu	S54310-F2-A1	0.144
OP720	Optyczna czujka dymu	S54310-F1-A1	0.094
HI720	Czujka ciepła nadmiarowo-różnicowa	S54310-F4-A1	0.130
HI722	Czujka ciepła nadmiarowa	S54310-F3-A1	0.130
DB721	Gniazdo czujki z „przejściem”	S54319-F11-A1	0.052
DB722	Gniazdo czujki	S54319-F19-A1	0.052
DBS720	Gniazdo z sygnalizatorem	S54319-F5-A1	0.090
Akcesoria			
FDBZ291	Płytki opisowe (10x)	A5Q00002621	0.002
FDAI91	Wskaźnik zadziałania mały	S54370-F9-A1	0.020
FDAI92	Wskaźnik zadziałania powierzchniowy	S54370-F3-A1	0.050
FDAI93	Wskaźnik zadziałania wpuszczany	S54370-F5-A1	0.010
RS720	Uszczelka	S54319-F8-A1	0.012
LP720	Element blokujący czujkę (2x klucze imbusowe, 100x gwintowane kołki)	S54319-F9-A1	0.001
BA720	Adapter gniazda	S54319-F20-A1	0.100
BA721	Adapter do środowisk wilgotnych	S54319-F29-A1	0.272
DBZ1193A	Płytki opisowe	BPZ:4864330001	0.076
FDBH291	Grzałka	A5Q00004439	0.015
DBZ1194	Kosz ochronny	BPZ:4677110001	0.138
DBZ1190-AA	Mikrozłącze 0.28...0.5 mm ²	BPZ:4677080001	0.001
DBZ1190-AB	Zaciski pomocnicze 0.5...2.5 mm ²	BPZ:4942340001	0.001
-	Dławica kablowa M20 x 1.5	A5Q00004478	0.039

Gniazdo czujki DB721

**Działanie:**

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych z serii Cerberus PRO FD720

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB721 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

Gniazdo czujki DB722

**Działanie:**

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych OH720, OP720 z serii Cerberus PRO FD720.

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB722 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

Gniazdo z sygnalizatorem DBS720

**Działanie:**

- Adresowalne gniazdo czujki z sygnalizatorem akustycznym
- Kompatybilne ze wszystkimi czujkami punktowymi serii Cerberus PRO FD720

Więcej informacji o gnieździe z sygnalizatorem można znaleźć w karcie katalogowej A6V10218037.

Płytki opisowe FDBZ291



- Do identyfikacji adresu czujki
- Brak możliwości jednoczesnego używania z FDBZ295 (uszczelka)

Uszczelka gniazda RS720

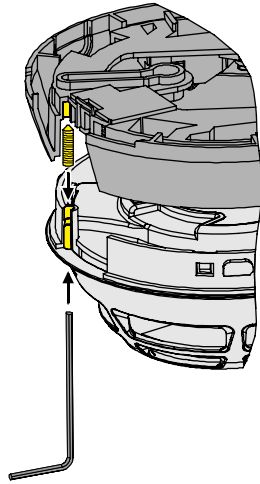


- Uszczelka do zwiększania stopnia ochrony IP
- Montowana pomiędzy podstawą sygnalizatora a sufitem

Element blokujący czujkę LP720



- Do ochrony przed kradzieżą/sabotażem
- Gwintowany kołek M3 x 12 mm zapobiegający wykręceniu czujki z gniazda
- Czujkę można odkręcić tylko odpowiednim kluczem imbusowym.



Adapter gniazda BA720



Działanie:

- Do okablowania prowadzonego powierzchniowo w rurkach (maks. 20 mm) lub korytach kablowych (maks. 25 x 15 mm)
- Szybko montowalny adapter gniazda. adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki.

Adapter do środowisk wilgotnych BA721



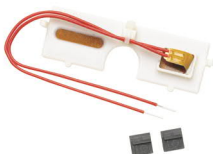
- Adapter podstawy z wbudowaną dodatkową uszczelką gumową do zastosowań w zimnym jak i wilgotnym środowisku
- Dla zapewnienia wyższej kategorii ochrony
- Montowany w środowiskach zimnych i wilgotnych
- Wymagany do montażu grzałki FDBH291
- Wymagany gdy używa się kosza ochronnego DBZ1194
- Montowany pomiędzy gniazdem czujki a sufitem
- Szybko montowalny adapter gniazda: adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki.

Płytki opisowe DBZ1193A



- Do wskazania adresu czujki
- Można używać tylko z adapterem do środowisk wilgotnych BA721

Grzałka z mikrozłączkami FDBH291



- Do stosowania w czujkach pożarowych w środowiskach gdzie istnieje niebezpieczeństwo powstawania szronu i kondensacji wilgoci, np. w nieogrzewanych magazynach, strychach, rampach załadowniczych, piwnicach itp.
- Optymalna funkcja ogrzewania czujki jest zapewnione tylko w połączeniu.

Grzałka z mikrołączkami FDBH291

z gniazdem do środowisk wilgotnych typu BA721.

- Temperatura czujki wzrasta około 2° C powyżej temperatury roboczej czujki, co pozwala uniknąć kondensacji wilgoci na czujce.
- Szybki montaż: Grzałka jest wpinana w swoje miejsce w gnieździe czujki.

Kosz ochronny DBZ1194



- Do ochrony czujek przed uszkodzeniem
- Montaż tylko w połączeniu z adapterem do środowisk wilgotnych BA721.

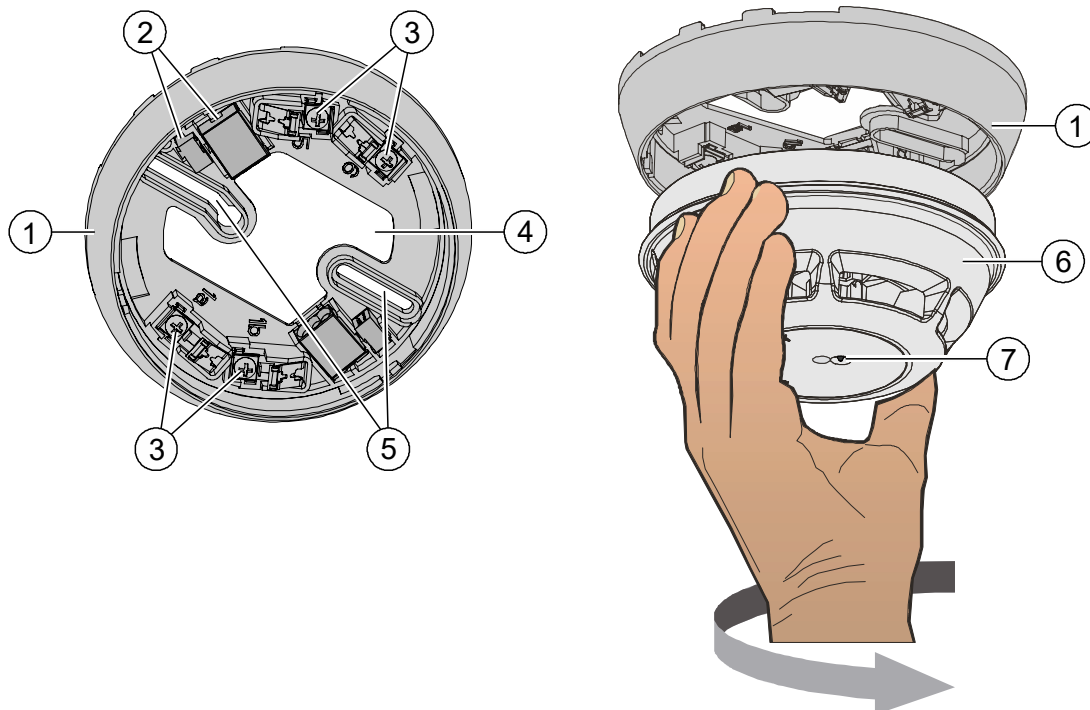
DBZ1190-AA mikrołącze DBZ1190-AB zaciski pomocnicze



- Mikrołącze DBZ1190-AA
 - Przekrój kabla maks. 0.5 mm²
- Zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
 - Przekrój kabla maks. 2.5 mm²
 - Do podłączania wskaźników zadziałania, ekranu kabla, zasilania lub innych komponentów.

Montaż

- Uniwersalne gniazda wyposażone są w 2 boczne przepusty kablowe do wprowadzenia okablowania prowadzonego natynkowo o średnicy maks. 8 mm.
- Bardzo długie szczeliny montażowe umożliwiają ponowne wykorzystanie istniejących otworów z innych systemów. Rozstaw otworów musi wynosić 40... 90 mm
- Zaciski połączeniowe dla kabli o średnicy do 2.5 mm²
- Miejsce na dodatkowe adaptory:
 - 2x mikrozłącza DBZ1190-AA and
 - 2x zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
- Wskaźnik zadziałania (WZ) jest umieszczony centralnie na czujce, dzięki temu nie ma konieczności specjalnego kierunkowego montażu



1 Gniazdo czujki	5 Otwory montażowe
2 Miejsce na dodatkowe adaptory DBZ1190-AA, DBZ1190-AB	6 Czujka punktowa
3 Zaciski połączeniowe linii oraz zewnętrznego wskaźnika zadziałania (WZ)	7 Wewnętrzny wskaźnik zadziałania
4 Otwory na okablowanie	

Utylizacja



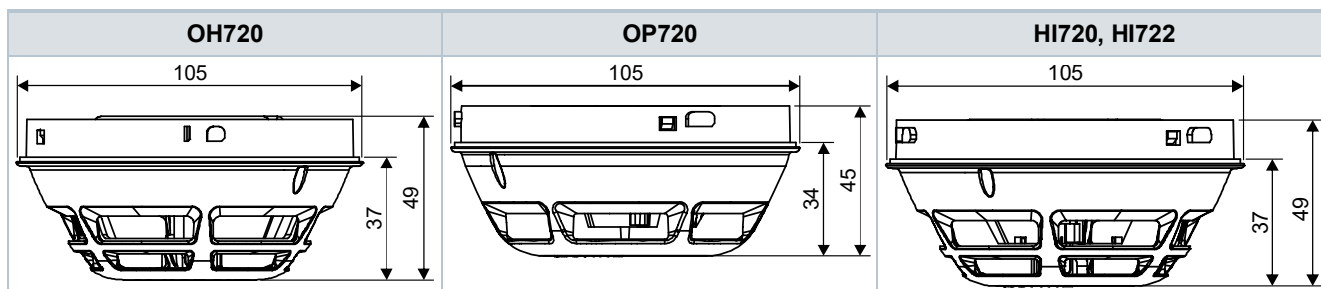
Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi czujka nie może być wyrzucona wraz z odpadami domowymi.

- Zutylicuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów
- Zużyte baterie należy wyrzucać w wyznaczonych miejscach zbiórki.

Dane techniczne

	OH720	OP720	HI720 / HI722
Napięcie robocze (modulowane)	12...33 VDC	12...33 VDC	12...33 VDC
Pobór prądu (w stanie spoczynku)	~230 µA	~220 µA	~200 µA
Zewnętrzny wskaźnik zadziałania bez gniazda z sygnalizatorem akustycznym	2	2	2
Temperatura pracy	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Temperatura składowania	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
Wilgotność (dopuszczalna chwilowa kondensacja)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Protokół komunikacyjny	C-NET	C-NET	C-NET
Kolor	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały
Waga	0.144 kg	0.138 kg	0.130 kg
Kategoria ochronna (IEC 60529)	IP40	IP40	IP40
Kategoria ochrony (IEC 60529) z uszczelką typu RS720	IP42	IP42	IP42
Normy	EN 54-7, EN 54-17, EN54-29	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-5, EN 54-17
Certyfikaty <ul style="list-style-type: none"> • VdS • LPCB • FM • CNBOP • DNV GL (marine) 	G209064 531d/01 3038424 1941/BA/19 MEDB00003UK	G209068 531e/01 3038424 2051/BA/19 MEDB00003UK	G209065 / G209146 531f/01 / 531f/02 3037921 - MEDB00003UR
Przydatność do wykrywania testów pożarowych TF	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF7, TF8, TF9	
Dopuszczalna prędkość powietrza	Maks. 5 m/s	Maks. 5 m/s	-
Kompatybilność z systemami C-NET	FS720, FC360	FS720, FC360	FS720, FC360

Rysunki wymiarowe



Dokumentacja produktu

Numer dokumentu	Opis
008115	Montaż grzałki czujki FDBH291
A6V10200373	Montaż gniazda czujki ze stykiem pętli DB721, DB722, gniazda czujki DB720, gniazdo z sygnalizatorem DBS720, uszczelka gniazda czujki RS720, element blokujący czujkę LP720, adapter gniazda BA720
A6V10203095	Karta katalogowa gniazd z sygnalizatorem
A6V10203222	Karta katalogowa akcesoriów FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V10212047	Instrukcja techniczna Automatyczne czujki pożarowe OH720, OP720, HI720, HI722
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO')
A6V10393192	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ FIT')
A6V10406006	Montaż gniazda BA721, płytki opisowej DBZ1193A, koszyk ochronny DBZ1194, koszyk ochronny EMC FDBZ294

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, 2008
Specyfikacja techniczna, oraz dostępność mogą ulec zmianie bez
wcześniejszego powiadomienia.

Cerberus™ PRO / Cerberus™ FIT

OH720, OP720, HI720, HI722

Czujki automatyczne



Adresowane czujki pętli C-NET

- Optymalne czujki dymu do każdego zastosowania
- Analiza sygnałów przy użyciu algorytmów detekcyjnych
- Automatyczna adresacja podczas uruchomienia
- Komunikacja poprzez magistralę C-NET (indywidualna adresacja)

Główne cechy

- Odporność na czynniki środowiskowe oraz zakłócenia, takie jak pył, włókna, owady, wilgotność, skrajne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, opary korozyjne, wibracje
- Odporne na uderzenia i próby sabotażu
- Zabezpieczone układy elektroniczne, komponenty wysokiej jakości
- Wbudowane izolatory zwarć, lokalizujące miejsce uszkodzenia i izolujące uszkodzoną część magistrali
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (WZ), kąt widzenia 360°
- Możliwość podłączenia do 2 zewnętrznych wskaźników zadziałania (WZ) typu FDAI91/FDAI92/FDAI93 do czujki
- Analiza sygnałów przy użyciu algorytmów detekcyjnych
- Automatyczna adresacja podczas uruchomienia
- Gniazda tego samego typu mogą być używane ze wszystkimi typami czujek do montażu na różnych powierzchniach

Ochrona środowiska naturalnego

- Ekologiczny proces produkcji
- Materiały nadające się do recyklingu
- Możliwość łatwego rozdzielenia elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych

Zastosowanie

Czujka wielodetektorowa OH720



Czujka wielodetektorowa zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie

- Praca na zasadzie rozproszenia światła w przód na jednym czujniku optycznym
- Komora próbkowania chroni przed zakłóceniami ze strony oświetlenia zewnętrznego
- Dodatkowy czujnik ciepła zwiększa odporność czujki na zjawiska zwodnicze
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
 - Parametr 1 'Standardowa'
 - Parametr 2: 'Czuła'
- Odporność na zakłócenia powodujące fałszywe alarmy

Zastosowanie

- Wczesne wykrywanie pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących
- Wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w obecności zjawisk zakłócających

Czujka dymu OP720



Czujka dymu zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie:

- Praca na zasadzie rozproszenia światła w przód na jednym czujniku optycznym
- Komora próbkowania chroni przed zakłóceniami ze strony oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
 - Parametr 1 'Odporna'
 - Parametr 2: 'Czuła'

Zastosowanie

- Wczesne wykrywanie dymu powstającego przy pożarach płomieniowych i tłących

Czujka ciepła HI720 (nadmiarowo-różniczkowa)



Czujka ciepła zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie:

- Dla wysokich wymagań
- Pewna detekcja zarówno wolnych jak i szybkich wzrostów temperatury, również w otoczeniu wysokich temperatur
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
 - Parametr: 'A2S'
 - Parametr: 'A2R'

Zastosowanie:

- Do środowisk o zróżnicowanych temperaturach
- W brudnym środowisku, miejscach o dużym zakurzeniu lub wysokiej wilgotności, co może wpływać na uszkodzenie tradycyjnej czujki

Czujka ciepła HI722 (nadmiarowa)



Czujka ciepła zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

Działanie:

- Pomiar temperatury otoczenia; w momencie przekroczenia określonego progu zostaje wysłany sygnał alarmowy do centrali pożarowej
- Zestaw parametrów: 'A2S'

Zastosowanie:

- Do środowisk, w których występują tymczasowe wysokie wzrosty temperatury
- W miejscach o wysokim zabrudzeniu, z fluktuacją temperatury, co może powodować uszkodzenie tradycyjnej czujki

Przeznaczenie

Automatyczne czujki pożarowe OH720, OP720, HI720 i HI722 mogą być używane tylko na liniach detekcyjnych C-NET z centralami sygnalizacji pożarowej FS720 lub FC360.

Dane do zamówień

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
OH720	Wielodetektorowa czujka dymu	S54310-F2-A1	0.144
OP720	Optyczna czujka dymu	S54310-F1-A1	0.094
HI720	Czujka ciepła nadmiarowo-różnicowa	S54310-F4-A1	0.130
HI722	Czujka ciepła nadmiarowa	S54310-F3-A1	0.130
DB721	Gniazdo czujki z „przejściem”	S54319-F11-A1	0.052
DB722	Gniazdo czujki	S54319-F19-A1	0.052
DBS720	Gniazdo z sygnalizatorem	S54319-F5-A1	0.090
Akcesoria			
FDBZ291	Płytki opisowe (10x)	A5Q00002621	0.002
FDAI91	Wskaźnik zadziałania mały	S54370-F9-A1	0.020
FDAI92	Wskaźnik zadziałania powierzchniowy	S54370-F3-A1	0.050
FDAI93	Wskaźnik zadziałania wpuszczany	S54370-F5-A1	0.010
RS720	Uszczelka	S54319-F8-A1	0.012
LP720	Element blokujący czujkę (2x klucze imbusowe, 100x gwintowane kołki)	S54319-F9-A1	0.001
BA720	Adapter gniazda	S54319-F20-A1	0.100
BA721	Adapter do środowisk wilgotnych	S54319-F29-A1	0.272
DBZ1193A	Płytki opisowe	BPZ:4864330001	0.076
FDBH291	Grzałka	A5Q00004439	0.015
DBZ1194	Kosz ochronny	BPZ:4677110001	0.138
DBZ1190-AA	Mikrozłącze 0.28...0.5 mm ²	BPZ:4677080001	0.001
DBZ1190-AB	Zaciski pomocnicze 0.5...2.5 mm ²	BPZ:4942340001	0.001
-	Dławica kablowa M20 x 1.5	A5Q00004478	0.039

Gniazdo czujki DB721

**Działanie:**

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych z serii Cerberus PRO FD720

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB721 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

Gniazdo czujki DB722

**Działanie:**

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych OH720, OP720 z serii Cerberus PRO FD720.

Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB722 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

Gniazdo z sygnalizatorem DBS720

**Działanie:**

- Adresowalne gniazdo czujki z sygnalizatorem akustycznym
- Kompatybilne ze wszystkimi czujkami punktowymi serii Cerberus PRO FD720

Więcej informacji o gnieździe z sygnalizatorem można znaleźć w karcie katalogowej A6V10218037.

Płytki opisowe FDBZ291



- Do identyfikacji adresu czujki
- Brak możliwości jednoczesnego używania z FDBZ295 (uszczelka)

Uszczelka gniazda RS720

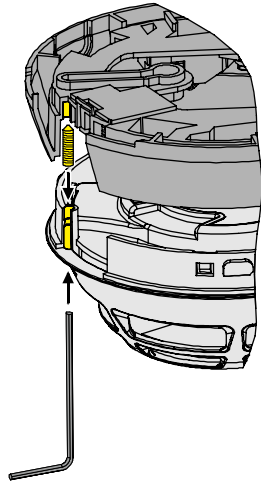


- Uszczelka do zwiększania stopnia ochrony IP
- Montowana pomiędzy podstawą sygnalizatora a sufitem

Element blokujący czujkę LP720



- Do ochrony przed kradzieżą/sabotażem
- Gwintowany kołek M3 x 12 mm zapobiegający wykręceniu czujki z gniazda
- Czujkę można odkręcić tylko odpowiednim kluczem imbusowym.



Adapter gniazda BA720



Działanie:

- Do okablowania prowadzonego powierzchniowo w rurkach (maks. 20 mm) lub korytach kablowych (maks. 25 x 15 mm)
- Szybko montowalny adapter gniazda. adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki.

Adapter do środowisk wilgotnych BA721



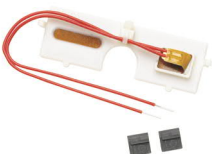
- Adapter podstawy z wbudowaną dodatkową uszczelką gumową do zastosowań w zimnym jak i wilgotnym środowisku
- Dla zapewnienia wyższej kategorii ochrony
- Montowany w środowiskach zimnych i wilgotnych
- Wymagany do montażu grzałki FDBH291
- Wymagany gdy używa się kosza ochronnego DBZ1194
- Montowany pomiędzy gniazdem czujki a sufitem
- Szybko montowalny adapter gniazda: adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki.

Płytki opisowe DBZ1193A



- Do wskazania adresu czujki
- Można używać tylko z adapterem do środowisk wilgotnych BA721

Grzałka z mikrołączkami FDBH291



- Do stosowania w czujkach pożarowych w środowiskach gdzie istnieje niebezpieczeństwo powstawania szronu i kondensacji wilgoci, np. w nieogrzewanych magazynach, strychach, rampach załadunkowych, piwnicach itp.
- Optymalna funkcja ogrzewania czujki jest zapewnione tylko w połączeniu.

Grzałka z mikrołączkami FDBH291

z gniazdem do środowisk wilgotnych typu BA721.

- Temperatura czujki wzrasta około 2° C powyżej temperatury roboczej czujki, co pozwala uniknąć kondensacji wilgoci na czujce.
- Szybki montaż: Grzałka jest wpinana w swoje miejsce w gnieździe czujki.

Kosz ochronny DBZ1194



- Do ochrony czujek przed uszkodzeniem
- Montaż tylko w połączeniu z adapterem do środowisk wilgotnych BA721.

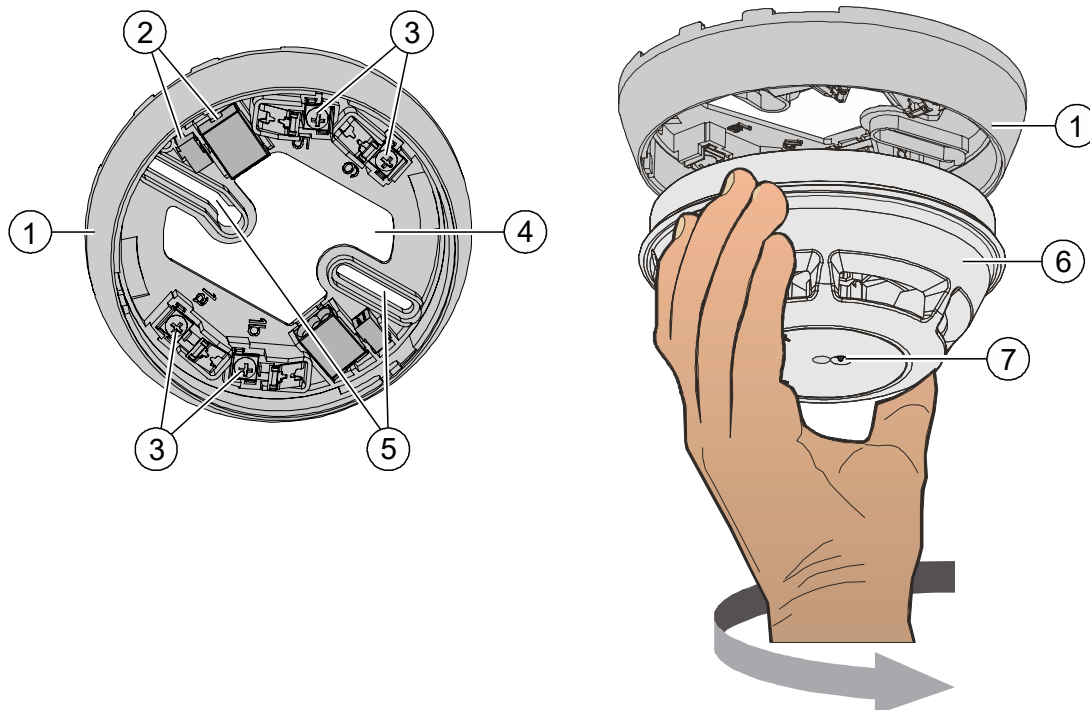
DBZ1190-AA mikrołącze DBZ1190-AB zaciski pomocnicze



- Mikrołącze DBZ1190-AA
 - Przekrój kabla maks. 0.5 mm²
- Zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
 - Przekrój kabla maks. 2.5 mm²
 - Do podłączania wskaźników zadziałania, ekranu kabla, zasilania lub innych komponentów.

Montaż

- Uniwersalne gniazda wyposażone są w 2 boczne przepusty kablowe do wprowadzenia okablowania prowadzonego natynkowo o średnicy maks. 8 mm.
- Bardzo długie szczeliny montażowe umożliwiają ponowne wykorzystanie istniejących otworów z innych systemów. Rozstaw otworów musi wynosić 40... 90 mm
- Zaciski połączeniowe dla kabli o średnicy do 2.5 mm²
- Miejsce na dodatkowe adaptory:
 - 2x mikrozłącza DBZ1190-AA and
 - 2x zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
- Wskaźnik zadziałania (WZ) jest umieszczony centralnie na czujce, dzięki temu nie ma konieczności specjalnego kierunkowego montażu



1 Gniazdo czujki	5 Otwory montażowe
2 Miejsce na dodatkowe adaptory DBZ1190-AA, DBZ1190-AB	6 Czujka punktowa
3 Zaciski połączeniowe linii oraz zewnętrznego wskaźnika zadziałania (WZ)	7 Wewnętrzny wskaźnik zadziałania
4 Otwory na okablowanie	

Utylizacja



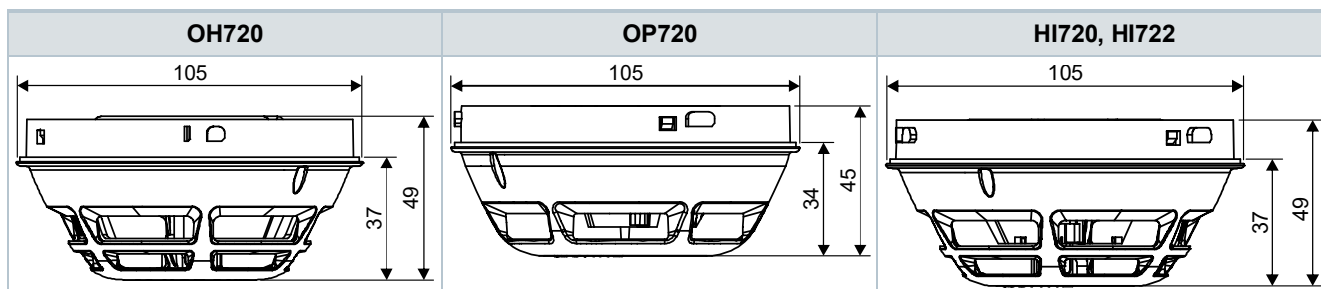
Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi czujka nie może być wyrzucona wraz z odpadami domowymi.

- Zutylicuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów
- Zużyte baterie należy wyrzucać w wyznaczonych miejscach zbiórki.

Dane techniczne

	OH720	OP720	HI720 / HI722
Napięcie robocze (modulowane)	12...33 VDC	12...33 VDC	12...33 VDC
Pobór prądu (w stanie spoczynku)	~230 µA	~220 µA	~200 µA
Zewnętrzny wskaźnik zadziałania bez gniazda z sygnalizatorem akustycznym	2	2	2
Temperatura pracy	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Temperatura składowania	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
Wilgotność (dopuszczalna chwilowa kondensacja)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Protokół komunikacyjny	C-NET	C-NET	C-NET
Kolor	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały
Waga	0.144 kg	0.138 kg	0.130 kg
Kategoria ochronna (IEC 60529)	IP40	IP40	IP40
Kategoria ochrony (IEC 60529) z uszczelką typu RS720	IP42	IP42	IP42
Normy	EN 54-7, EN 54-17, EN54-29	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-5, EN 54-17
Certyfikaty			
<ul style="list-style-type: none"> • VdS • LPCB • FM • CNBOP • DNV GL (marine) 	<p>G209064</p> <p>531d/01</p> <p>3038424</p> <p>1941/BA/19</p> <p>MEDB00003UK</p>	<p>G209068</p> <p>531e/01</p> <p>3038424</p> <p>2051/BA/19</p> <p>MEDB00003UK</p>	<p>G209065 / G209146</p> <p>531f/01 / 531f/02</p> <p>3037921</p> <p>-</p> <p>MEDB00003UR</p>
Przydatność do wykrywania testów pożarowych TF	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF7, TF8, TF9	
Dopuszczalna prędkość powietrza	Maks. 5 m/s	Maks. 5 m/s	-
Kompatybilność z systemami C-NET	FS720, FC360	FS720, FC360	FS720, FC360

Rysunki wymiarowe



Dokumentacja produktu

Numer dokumentu	Opis
008115	Montaż grzałki czujki FDBH291
A6V10200373	Montaż gniazda czujki ze stykiem pętli DB721, DB722, gniazda czujki DB720, gniazdo z sygnalizatorem DBS720, uszczelka gniazda czujki RS720, element blokujący czujkę LP720, adapter gniazda BA720
A6V10203095	Karta katalogowa gniazd z sygnalizatorem
A6V10203222	Karta katalogowa akcesoriów FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V10212047	Instrukcja techniczna Automatyczne czujki pożarowe OH720, OP720, HI720, HI722
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO')
A6V10393192	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ FIT')
A6V10406006	Montaż gniazda BA721, płytki opisowej DBZ1193A, koszyk ochronny DBZ1194, koszyk ochronny EMC FDBZ294

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, 2008
Specyfikacja techniczna, oraz dostępność mogą ulec zmianie bez
wcześniejszego powiadomienia.



SOL-LX-W, SOL-LX-C, RoLP-LX, ROLP

Signalizatory akustyczne, optyczne i akustyczno-optyczne

-
- Do zastosowania w systemach sygnalizacji pożarowej i gaszenia
 - Skuteczny alarm – rozpoznawalny jako sygnał zagrożenia nawet w przypadku wysokiego poziomu zakłóceń z zewnątrz
 - Możliwość wyboru różnych tonów i poziomu głośności
 - Możliwość wyboru częstotliwości błysków
 - Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz
 - Niski pobór prądu
 - Zgodne z EN 54-3 i EN 54-23

RoLP/R/S i RoLP/W/S



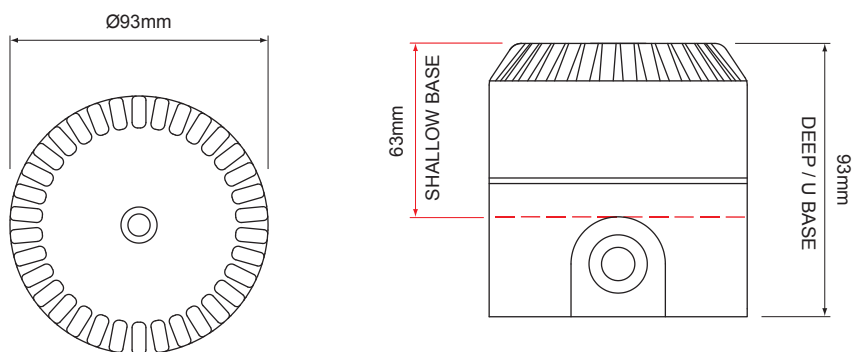
Zastosowanie

- Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz
- Do ogólnego zastosowania w systemach sygnalizacji pożaru

Konstrukcja

- Plastikowa obudowa (ABS) koloru białego lub czerwonego
- Adapter gniazda z przepustem kablowym z dławicą
- 32 różne tony dźwięków (wybierane przez użytkownika)
- Automatyczna synchronizacja
- Poprawiona czystość dźwięków, zredukowane szумы
- Dodatkowe wejście dla drugiego tonu w alarmowaniu dwustopniowym
- Regulacja natężenia dźwięku

Wymiary



SOL-LX-W-RW i SOL-LX-W-WW (montaż ścienny)



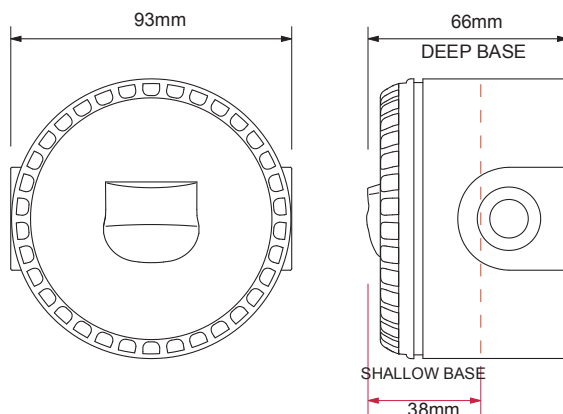
Zastosowanie

- Do zastosowań, gdzie pobór prądu jest kluczowym czynnikiem
- Idealny do sypialni, łazienek i toalet

Konstrukcja

- Plastikowa obudowa (ABS) koloru białego lub czerwonego do montażu powierzchniowego
- Lampa błyskowa koloru czerwonego lub białego
- Ultra niski pobór prądu
- Aż do 7.5 m pokrycia
- Wybór częstotliwości błysków od 0.5 Hz do 1 Hz aby ograniczyć pobór prądu
- Możliwość ograniczenia zasięgu do 2.5 m zmniejsza pobór prądu aż do 50%

Wymiary



SOL-LX-C-WW (montaż sufitowy)



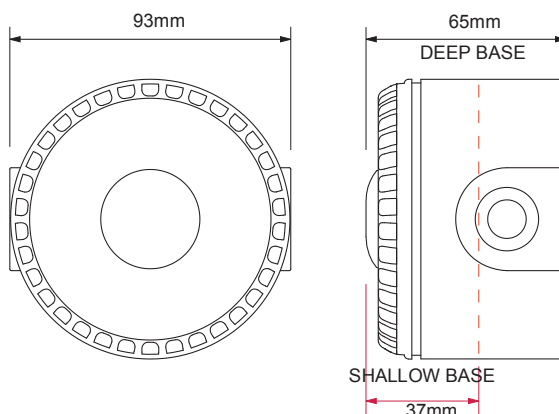
Zastosowanie

- Do zastosowań, gdzie pobór prądu jest kluczowym czynnikiem
- Idealny do sypialni, łazienek i toalet

Konstrukcja

- Plastikowa obudowa (ABS) koloru białego lub czerwonego do montażu powierzchniowego
- Lampa błyskowa koloru czerwonego lub białego
- Ultra niski pobór prądu
- Średnica pokrycia aż do 7.5 m
- Wybór częstotliwości błysków od 0.5 Hz do 1 Hz aby ograniczyć pobór prądu
- Możliwość ograniczenia zasięgu do 3 m zmniejsza pobór prądu aż do 50%

Wymiary



RoLP-LX-WW & RoLP-LX-RW (montaż ścienny)



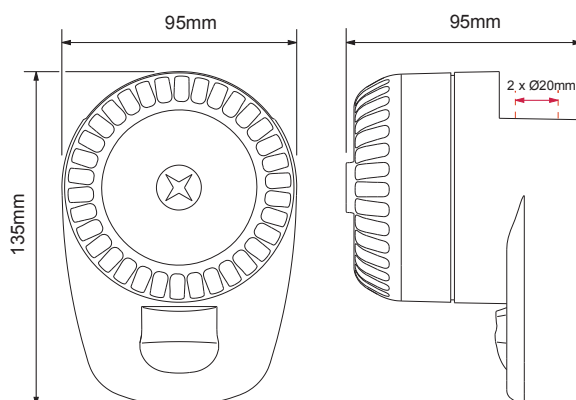
Zastosowanie

- Do zastosowań, gdzie pobór prądu jest kluczowym czynnikiem
- Idealny do sypialni, łazienek i toalet

Konstrukcja

- Plastikowa obudowa (ABS) koloru białego lub czerwonego, montaż powierzchniowy
- Lampa błyskowa koloru czerwonego lub białego
- Ultra niski pobór prądu
- Aż do 7.5 m pokrycia (przełączalne do 2.5m)
- Przełączenie częstotliwości błysków do 0.5 Hz ogranicza pobór prądu
- Możliwość ograniczenia poboru prądu aż do 50%

Wymiary



DAB-R i DAB-W



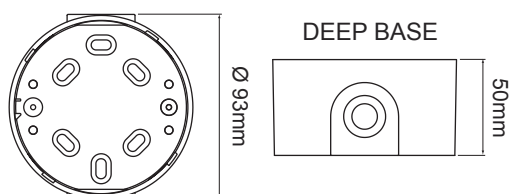
Zastosowanie

- Głębokie gniazdo do okablowania powierzchniowego do wszystkich typów sygnalizatorów RoLP i SOL

Konstrukcja

- Plastik (ABS) koloru białego lub czerwonego.

Wymiary



Dane techniczne

Typ	RoLP/R/S / RoLP/W/S	RoLP-LX-RW / RoLP-LX-WW / RoLP-LX-RR / RoLP-LX-WR	SOL-LX-C-WW / SOL-LX-C-WR	SOL-LX-W-RW / SOL-LX-W-WW / SOL-LX-W-RR / SOL-LX-W-WR
Rodzaj montażu	Ścienne / sufitowy	Ścienne	Sufitowy	Ścienne
Napięcie zasilania	DC 18...28 V	DC 18...28 V	DC 9...60 V	DC 9...60 V
Pobór prądu	15 mA	22...37 mA	10...25 mA	10...25 mA
Głośność	102 db(A)	102 db(A)	-	-
Pokrycie	-	7.5 m	7.5 m	7.5 m
Wysokość montażu	-	2.4 m (maks.)	3 m (maks.)	2.4 m (maks.)
Kod pokrycia	-	w-2.4-7.5	C-3-7.5	w-2.4-7.5
Powierzchnia pokrycia	-	135 m ³	132 m ³	135 m ³
Częstotliwość błysków	-	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Temperatura pracy	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak	tak	tak	tak
Kategoria ochrony	IP54 (IP65 z DAB)	IP65	IP33C (IP65 z DAB)	IP33C (IP65 z DAB)
Obudowa	ABS biały lub czer.	ABS biały lub czer.	ABS biały lub czer.	ABS biały lub czer.
Kolor lampy	-	biały / czerw.	biały / czerw	biały / czerw

Dane do zamówień

Typ	Nr zamówieniowy	Opis	Waga
DAB-R	S54370-N27-A1	Adapter gniazda - czerwony	0.200 kg
DAB-W	S54370-N27-A2	Adapter gniazda - biały	0.200 kg
RoLP-LX-RW	S54370-N28-A1	Sygnalizator akustyczno-optyczny z czerwoną obudową i białą lampą	0.250 kg
RoLP-LX-WW	S54370-N28-A2	Sygnalizator akustyczno-optyczny z białą obudową i białą lampą	0.250 kg
RoLP-LX-RR	S54370-N28-A4	Sygnalizator akustyczno-optyczny z czerwoną obudową i czerwoną lampą	0.250 kg
RoLP-LX-WR	S54370-N28-A3	Sygnalizator akustyczno-optyczny z białą obudową i czerwoną lampą	0.250 kg
SOL-LX-C-WR	S54370-N29-A2	Sygnalizator błyskowy z białą obudową i czerwoną lampą do montażu sufitowego	0.100 kg
SOL-LX-W-RR	S54370-N30-A3	Sygnalizator błyskowy z czerwoną obudową i czerwoną lampą do montażu ściennego	0.100 kg
SOL-LX-W-WR	S54370-N30-A4	Sygnalizator błyskowy z białą obudową i czerwoną lampą do montażu ściennego	0.100 kg
SOL-LX-C-WW	S54370-N29-A1	Sygnalizator błyskowy z białą obudową i białą lampą do montażu sufitowego	0.100 kg
SOL-LX-W-RW	S54370-N30-A1	Sygnalizator błyskowy z czerwoną obudową i białą lampą do montażu ściennego	0.100 kg
SOL-LX-W-WW	S54370-N30-A2	Sygnalizator błyskowy z białą obudową i białą lampą do montażu ściennego	0.100 kg
RoLP/R/S	GBI:1082507	Sygnalizator akustyczny czerwony	0.205 kg
RoLP/W/S	GBI:1082508	Sygn. akustyczny biały	0.205 kg

Siemens Sp. z o.o.
Prezes Zarządu: Peter Baudrexl
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, Wojciech Kowalewski;
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy: XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000031854, Wysokość kapitału spółki: 116 486 747,-PLN,
WEEE E0005030WZBW, NIP: 526-03-02-870

Dokument **A6V10423405_e_pl**
Wydanie 02.2016

FS720
Sekcja 2

Eaton 8500075FULL-0237X

Catalog Number: 8500075FULL-0237X

Eaton, Alarms & signalling devices, Fulleon, Symphoni High Output LX LED sounder beacon VAD, Red flash, Red housing, Set to Tone 8, VDS approved (SY BASE-LX-W/RF/R1 + SYHO/R1 VDS TONE 8)

General specifications



Product Name	Catalog Number
Eaton Symphoni LX Visual alarm device	8500075FULL-0237X
EAN	Product Length/Depth
5018987341028	92 mm
Product Height	Product Width
147 mm	106 mm
Product Weight	Compliances
0.2 kg	Contact Manufacturer

Warunki środowiskowe

Degree of protection

IP21

Wygląd

Lens color

Clear

Color housing

Red

Light color

Red

Montaż

Construction material

ABS/FR

Mounting Method

Surface mounting

Cable entry

Rear

Suitable for

Wall Mounting

Warunki pracy

System typology

Conventional (Non-addressable)

Type of current

DC

Wykonanie

Lamp type

LED

Type of acoustic signal device

Siren

Type of acoustic signal

Pulse tone/continuous tone

Type of optical signal

Flash light

Tones

32

Voice tones

No

Do pobrania



Eaton Corporation plc
Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Ireland
Eaton.com
© 2024 Eaton. Wszelkie
prawa zastrzeżone.

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are
property of their respective
owners.



Eaton.com/socialmedia

Cerberus™ PRO

Centrala sygnalizacji pożarowej

FC722



Kompaktowa, prefabrykowana centrala mikroprocesorowa, z zintegrowaną konsolą obsługową przyjazną w obsłudze.

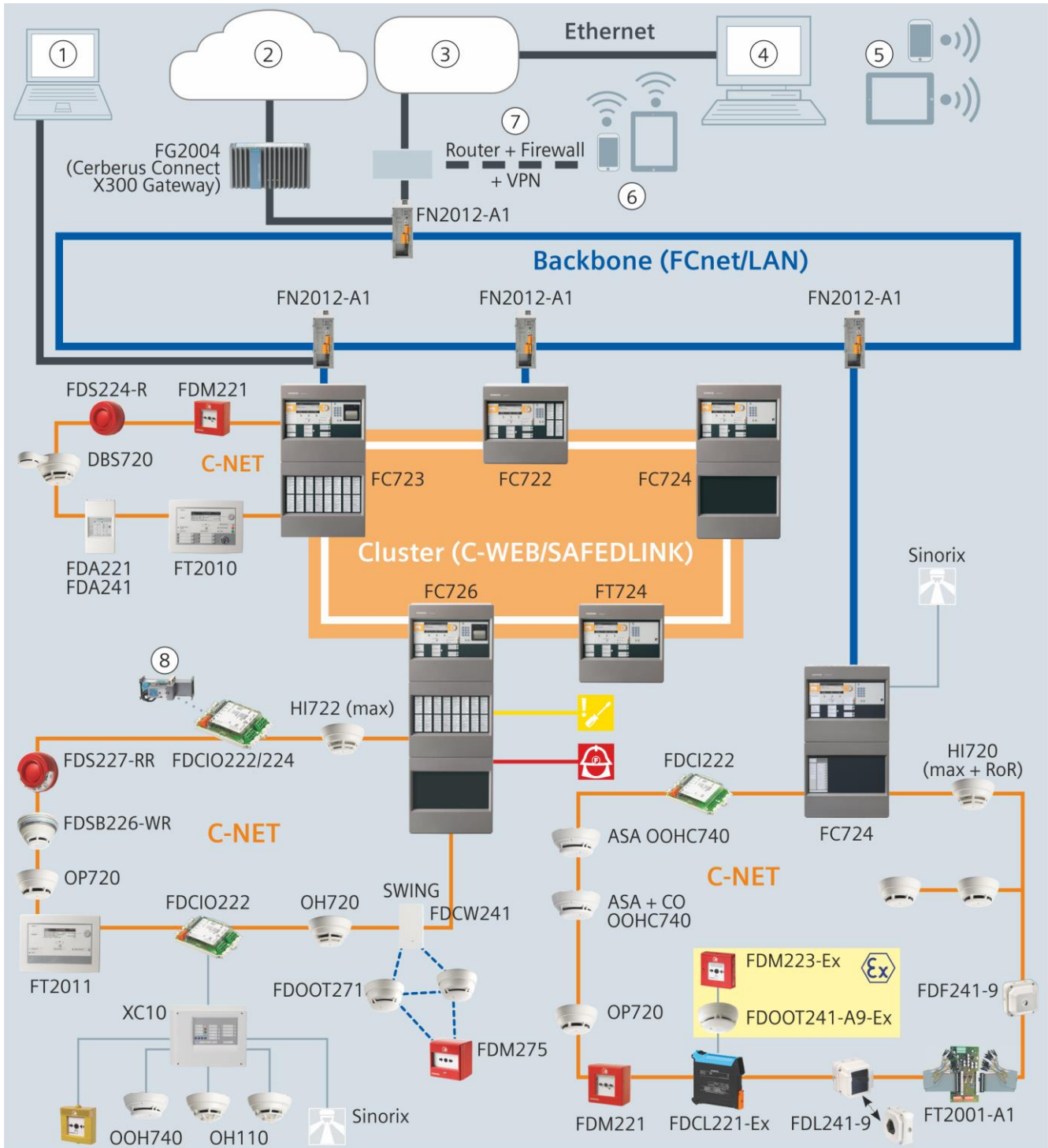
- Centrala sygnalizacji pożarowej o pojemności do 252 adresów.
- Opcjonalnie można zintegrować z opcją gaszenia jednego sektora
- Możliwość podłączenia do 64 stacji, takich jak centrale i konsole obsługowe (w różnej konfiguracji) w ramach jednej sieci
- Redundantna sieć, pracująca w trybie awaryjnym zgodnie z EN 54
- Podtrzymanie w przypadku awarii zasilania głównego do 72godzin
- Wykrywanie i automatyczne wczytanie (auto konfiguracja) wszystkich urządzeń C-NET, umożliwiające natychmiastowe i proste uruchomienie systemu
- Elastyczne programowanie rozbudowanych sterowań
- Możliwość wgrywania lub pobierania konfiguracji za pomocą zdalnego dostępu
- Rozszerzenia: drukarka, klucze, panele LED
- Możliwość przełączania zestawów parametrów czujek w zależności od czasu i sytuacji

System





Diagramy zostały uproszczone i nie zawierają dodatkowego sprzętu sieciowego ani elementów bezpieczeństwa sieci. Możliwe przykłady zastosowań opisano w dokumencie A6V101039439 Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa sieci.. Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z ekspertem ds. Bezpieczeństwa IT Siemens.

Przegląd systemu



Przegląd systemu

1	Zdalny dostęp za pomocą Cerberus-Remote
2	Aplikacja w chmurze
3	Sieć klienta
4	Platforma zarządzająca
5	Zdalny dostęp do platformy zarządzającej
6	Zdalny dostęp do platformy przy użyciu telefonu komórkowego
7	Router + zapora sieciowa + wirtualne prywatne połączenie
8	Kłapa pożarowa z modułem sterującym
	Transmisja sygnałów usterek
	Transmisja sygnałów alarmowych

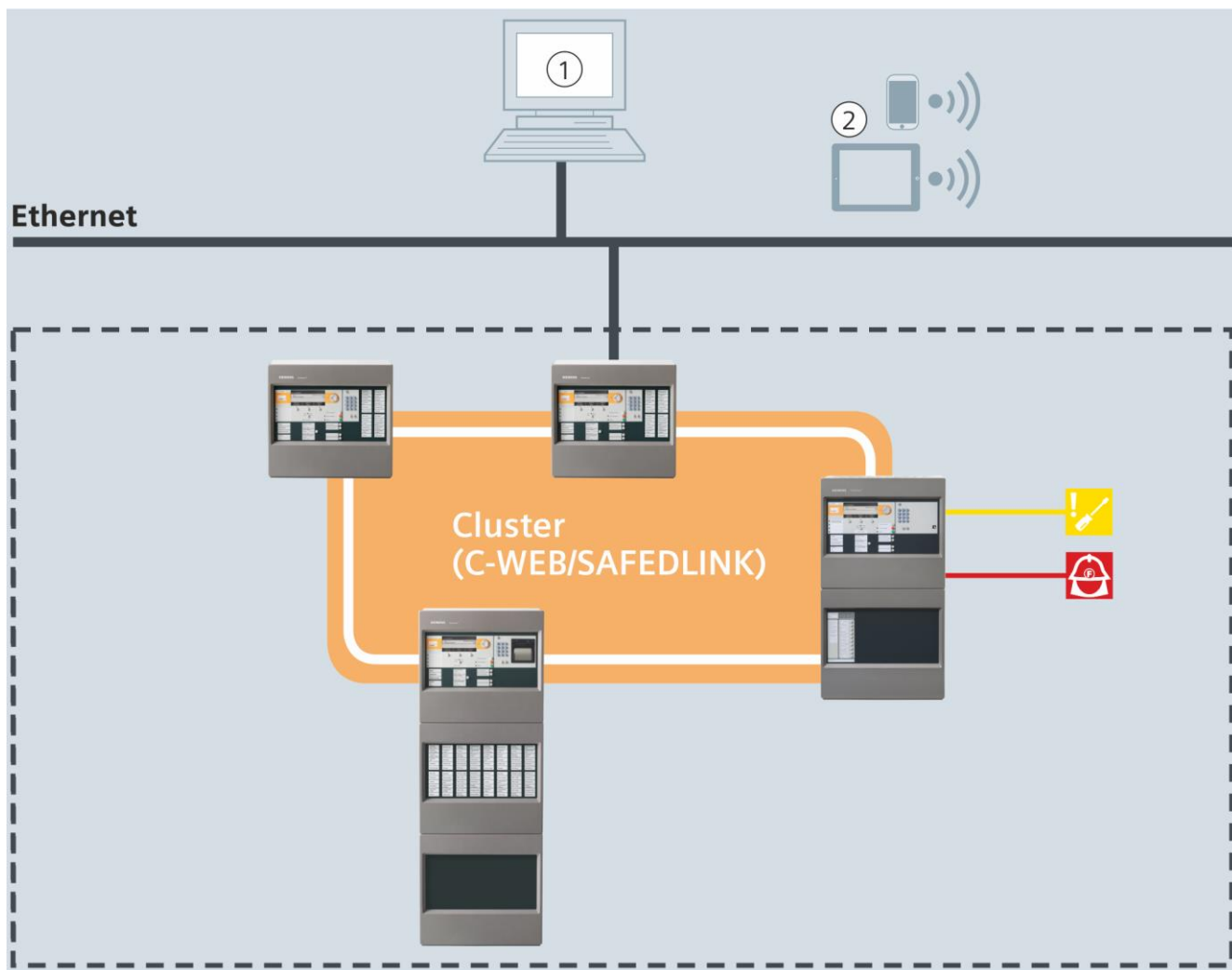
Szczegółową, wersję z diagramem powyższej tabeli oraz dodatkowe informacje można znaleźć w narzędziach projektowych A6V10332842, patrz rozdział „Dokumentacja produktu”..

Sieć central



Schematy zostały uproszczone i nie zawierają dodatkowego sprzętu sieciowego ani elementów bezpieczeństwa sieci. Możliwe przykłady zastosowań opisano w dokumencie A6V101039439 Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa sieci. Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z ekspertem ds. Bezpieczeństwa IT Siemens.

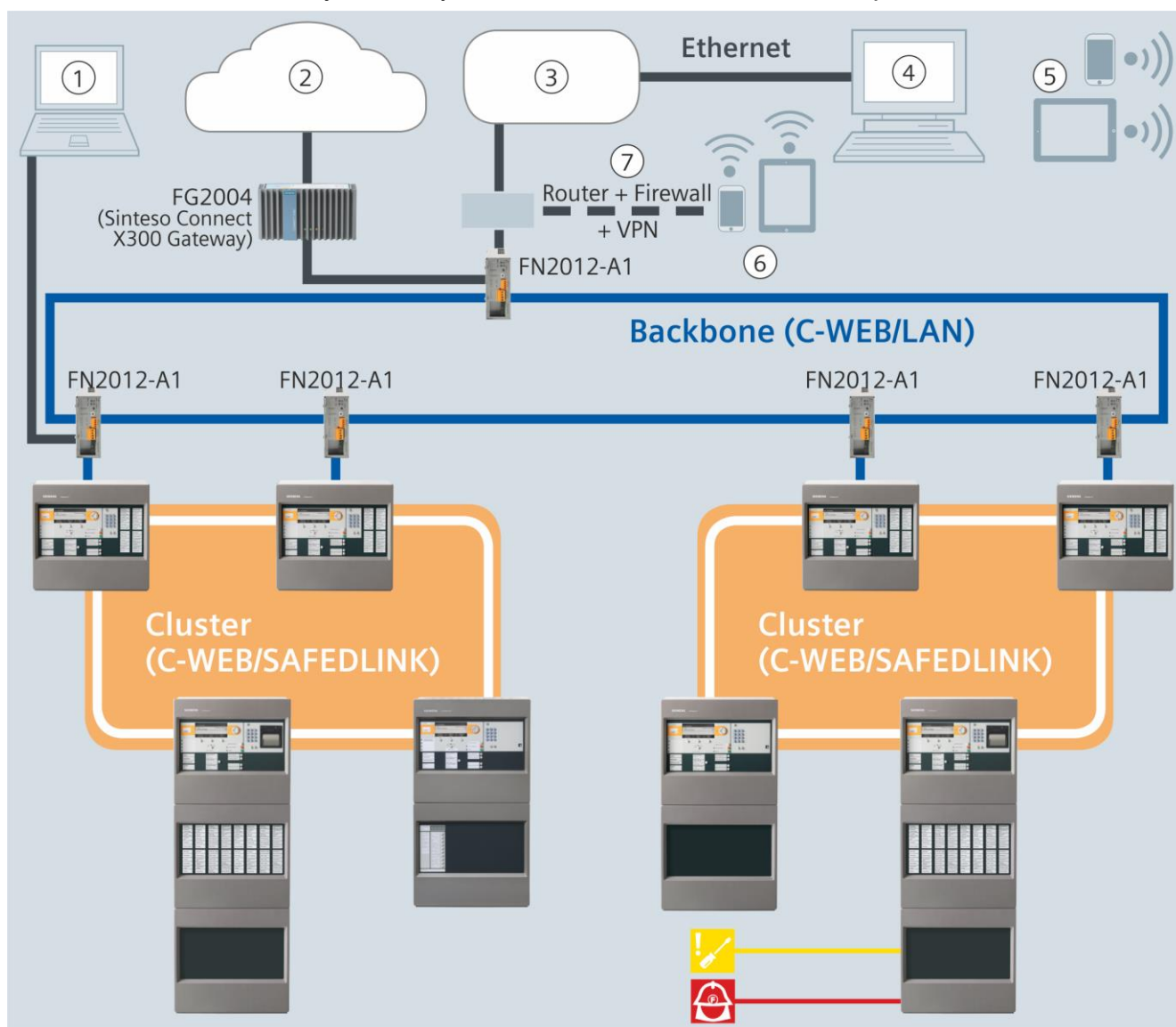
Możliwość podłączenia do 32 central i konsol obsługowych w ramach jednego klastra (C-WEB /SAFEDLINK) lub do 16 stacji w przypadku podłączenia klastra do systemu zarządzania bezpieczeństwem Siemens.





Podsieć

1	Platforma do zarządzania
2	Zdalny dostęp do platformy zarządzana
	Transmisja sygnałów usterek
	Transmisja sygnałów alarmowych

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



Szkielet

1	Zdalny dostęp przy pomocy Cerberus-Remote
2	Aplikacja w chmurze
3	Sieć klienta
4	Platforma zarządzająca
5	Zdalny dostęp do platformy zarządzającej
6	Zdalny dostęp do platformy przy użyciu telefonu komórkowego
7	Router + zapora sieciowa + wirtualne prywatne połączenie
	Transmisja sygnałów usterek
	Transmisja sygnałów alarmowych

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


Ogólne cechy oraz funkcje


- Szybki interfejs Ethernetowy dla różnych zastosowań sieciowych.
- Przetwarza sygnały z Cerberus PRO, a także z wcześniejszych serii czujek.
- Możliwość podłączenia do systemu zarządzania zagrożeniami Siemens.
- Porty na moduły RS232, RS485 oraz moduły sieciowe (SAFEDLINK).
- Panele informacyjne i informacyjno – kontrolne, tablice synoptyczne oraz sygnalizatory instalowane bezpośrednio w pętli (C-NET).
- Wszystkie linie dozоровe są monitorowane na doziemienie.
- Wbudowana funkcja pracy w trybie awaryjnym
- Centrala dowolnie konfigurowalna zależnie od czasu, sterowania z programami przełączania tygodniowego
- Możliwość przełączania zestawów parametrów czujek w zależności od czasu i sytuacji
- Centrala może sterować sygnalizatorami, oraz sygnalizatorami optyczno akustycznymi
- 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 13000 zdarzeń zapisywanych wg różnych kryteriów, które można filtrować
- Automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego.


Szczegółowe cechy panelu sterowania




Informacje na temat zintegrowanego systemu gaszenia i poszczególnych jego elementów są dostępne w osobnej karcie katalogowej o numerze „A6V10880701”.

FC722-ZZ	Obudowa (Standard)
	<p>Linia detekcyjna C-NET</p> <ul style="list-style-type: none"> • 126 adresów • 1 pętla/2 linie <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konsola obsługowa • 70 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 12 Ah <p>Opcje dla konsoli obsługowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (nordic) FTO2006-B1

FC722-YZ	Obudowa (Standard)
	<p>Linia detekcyjna C-NET</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 126 adresów ● 1 pętla/2 linie <p>Cechy</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Konsola obsługowa z panelem LED ● 70 W zasilacz ● Akumulatory o maksymalnej pojemności 12 Ah <p>Opcje dla konsoli obsługowej</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 ● Klucz (Kaba) FTO2005-C1 ● Klucz (nordic) FTO2006-B1

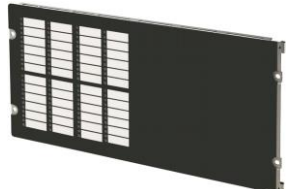
FC722-ZA	Obudowa (Comfort)
	<p>Linia detekcyjna C-NET:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 252 adresów ● 2 pętle/4 linie <p>Cechy</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Konsola obsługowa ● Dodatkowy panel obsługowy (pusty) ● Kaseeta na karty (2 sloty) ● 150 W zasilacz ● Akumulatory o maksymalnej pojemności 25 Ah ● 1 strefa gaszenia (opcja) <p>Opcje dla konsoli obsługowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 ● Klucz (Kaba) FTO2005-C1 ● Klucz (Nordic) FTO2006-B1 ● Grupa LED (2xLED) FCM7213-Y3 ● Grupa LED 4xLED FCM7214-Y3 ● Moduł systemu gaszenia (1 sektor) XCM2002-A2 ● Moduł systemu gaszenia (4 sektory) XCM2003-A2

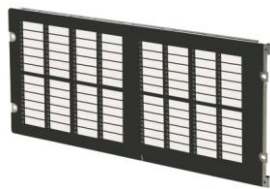
FC722-ZE	Obudowa (Comfort)
	<p>Linia detekcyjna C-NET:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 252 adresów • 2 pętle/4 linie <p>Cechy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konsola obsługowa z panelem (2 x LED) • Dodatkowy panel obsługowy (pusty) • Kasety na karty (2 sloty) • 150 W zasilacz • Akumulatory o maksymalnej pojemności 25 Ah <p>Opcje dla konsoli obsługowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukarka zdarzeń FTO2001-A1 • Klucz (Kaba) FTO2005-C1 • Klucz (Nordic) FTO2006-B1


Rozszerzenia






Informacje na temat zintegrowanego systemu gaszenia i poszczególnych jego elementów są dostępne w osobnej karcie katalogowej o numerze „A6V10880701”.

FCM7213-Y3	Moduł wskaźników LED (2 grupy)
	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowy moduł zawierający 48 grup diod LED z jedną czerwoną/zieloną + żółtą

FCM7214-Y3	Moduł wskaźników LED (4 grupy)
	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowy moduł zawierający 96 grup diod LED z jedną czerwoną/zieloną + żółtą

FH7202-Z3	Obudowa (Standard)
	<ul style="list-style-type: none"> • Pusta obudowa do dowolnego wykorzystania • 430 x 398 x183 mm • Np. na dodatkowe akumulatory, panel obsługowy, lub drukarkę • Miejsce na następujące konfiguracje akumulatorów: <ul style="list-style-type: none"> – 2x FA2003-A1 (7 Ah) – 2x FA2004-A1 (12 Ah)

FH7203-Z3 	Obudowa (Comfort) <ul style="list-style-type: none"> • Pusta obudowa do dowolnego wykorzystania • 430 x 796 x 183 mm • Np. na dodatkowe akumulatory, panel obsługowy, lub drukarkę • Miejsce na następujące konfiguracje akumulatorów: <ul style="list-style-type: none"> – 2x FA2003-A1 (7 Ah) – 2x FA2004-A1 (12 Ah) – 2x FA2005-A1 (17 Ah) – 2x BAT12-25 (25 Ah)
FTO2001-A1 	Drukarka zdarzeń <ul style="list-style-type: none"> • 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 matrycowa (zewnętrzna) <ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzna drukarka matrycowa rekomendowana przez Siemens • Obsługuje monitorowanie błędów drukowania • Może być kontrolowana za pomocą modułu RS232 modułu FCA2001-A1 (zamawiany oddzielnie) • Może być kontrolowana za pomocą kabla Ethernet przez serwer wydruku PS104 from SEH

Przeznaczenie

Centrala FC722 jest przeznaczona do stosowania w obiektach takich jak: warsztaty, hotele itp. a w sieci central, jako jeden z elementów większego systemu.

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
- 1 gniazdo do instalacji dodatkowego modułu rozdzielającego linię (C-NET)

Zasilacze 70 W lub 150 W, 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
- 1 moduł sygnalizatorów (może być także montowany na szynie typu U TS35)

Konfiguracja

Oprogramowanie umożliwia dostosowanie systemu do specjalnych wymagań klienta.:

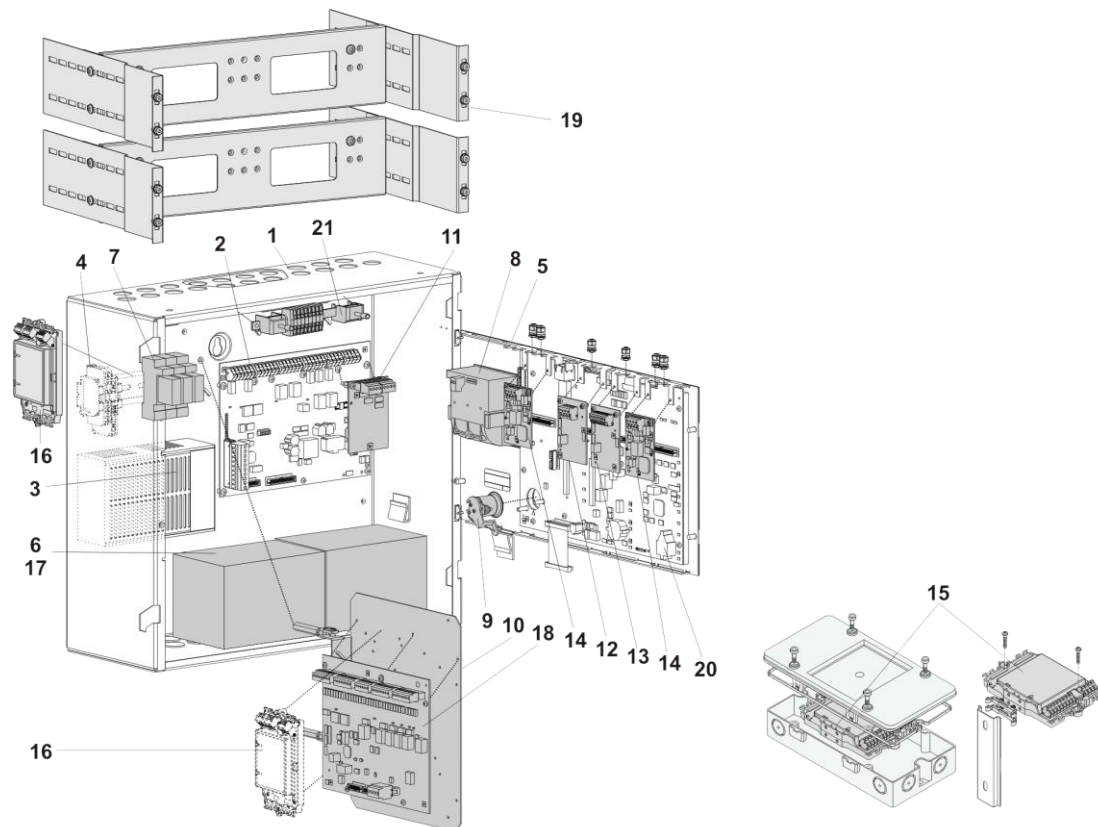
- Cerberus-Engineering-Tool

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.

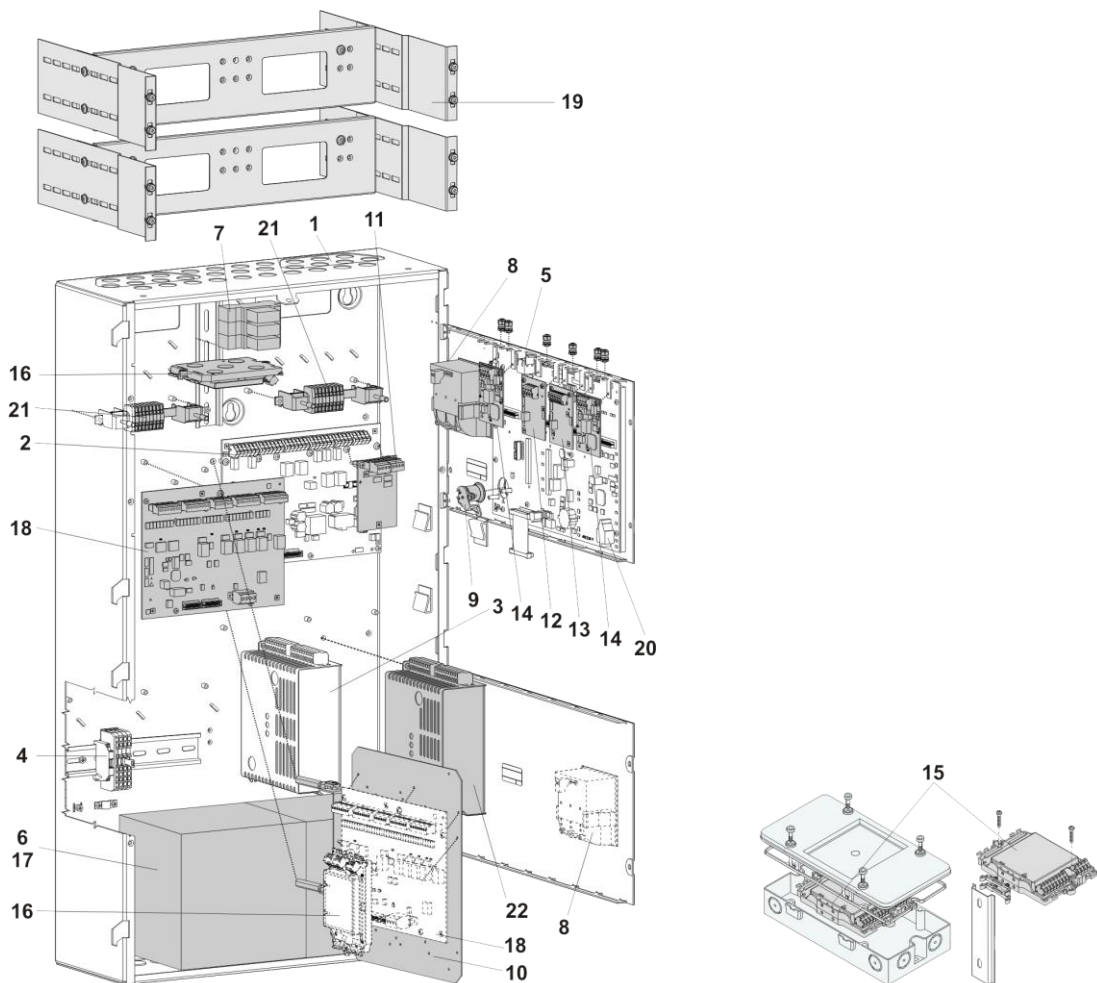
Konfiguracja centrali FC722 (obudowa Standard)



FC722 Standard

Pozycja	Przeznaczenie	Typ	Uwagi
Wyposażenie podstawowe			
1	Obudowa (Standard)	FH7202-Z3	Elementy 1-5: Wyposażenie podstawowe
2	Płyta peryferii (1-pętla)	FCI2002-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...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 rozdzielający linię (C-NET)	FCI2003-A1	Do zwiększania liczby pętli dozorowych z 2 do 4, maks. liczba adresów nie zmienia się
12	Moduł RS485 (izolowany)	FCA2002-A1	Do urządzeń 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 linii sygnalizatorów na 4
17	Akumulator (12 V, 7 Ah, VdS)	FA2003-A1	Podtrzymanie awaryjne
	Akumulator (12 V, 12 Ah, VdS)	FA2004-A1	
18	Płyta peryferii dla straży pożarnej	FCI2001-D1	Na Niemy (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
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 (Comfort)



FC722 Comfort

Pozycja	Przeznaczenie	Opis	Uwagi
Wyposażenie podstawowe			
1	Obudowa (Comfort)	FH7203-Z3	Elementy 1-5: Wyposażenie podstawowe
2	Płyta peryferii (2-pętlowa)	FCI2002-A1	
3	Zasilacz (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A5	
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...25 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 rozdzielający linię (C-NET)	FCI2003-A1	Do zwiększania liczby pętli dozorowych z 2 do 4, maks. liczba adresów nie zmienia się
12	Moduł RS485 (izolowany)	FCA2002-A1	Do urządzeń 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 linii sygnalizatorów na 4
17	Akumulator (12 V, 17 Ah, VdS)	FA2004-A1	Podtrzymanie awaryjne
	Akumulator (12 V, 25 Ah, VdS)	BAT12-25	
18	Płyta peryferii dla straży pożarnej	FCI2001-D1	Na Niemy (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
19	Zestaw montażowy 19"	FHA2016-A1	Do instalacji w szafach Rack
20	Klucz licencyjny Sx	FCA2xx	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	Zestaw zasilacza (150 W) do kaskady

Przegląd opcji

	Obudowa (Standard)		Obudowa (Comfort)	
				
Typ	FC722-ZZ	FC722-YZ	FC722-ZA	FC722-ZE
Numer katalogowy	S54400-C29-A5	S54400-C29-A4	S54400-C29-A2	S54400-C29-A1
Liczba adresów C-NET	252			
Liczba linii:				
Pętle (z rozszerzeniem) lub	2 (4)			
Linie otwarte	4 (8)			
Moc zasilacza	70 W		150 W	
Pojemność akumulatorów	12 Ah		25 Ah	
Dodatkowy panel z jedną czerwoną/zieloną + żółtą diodą LED	-	24	-	48

Centrala

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FC722-ZA	Centrala (2-pętlowa)	14.958 kg	S54400-C29-A2
FC722-ZE	Centrala (2-pętlowa)	15.207 kg	S54400-C29-A1
FC722-ZZ	Centrala (2-pętlowa)	8.576 kg	S54400-C29-A5
FC722-YZ	Centrala (2-pętlowa)	8.696 kg	S54400-C29-A4

Opcje

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FCA2001-A1	Moduł RS232 (izolowany)	0.033 kg	A5Q00005327
FCA2002-A1	Moduł RS485 (izolowany)	0.027 kg	A5Q00009923
FCA2005-A1	Moduł sygnalizatorów	0.100 kg	A5Q00014866
FCA2014-A1	Zestaw kabli (komunikacyjnych)	0.126 kg	A5Q00023027
FCI2001-D1	Płyta peryferii dla straży pożarnej	0.207 kg	A5Q00013100
FCI2003-A1	Moduł rozdzielający linię (C-NET)	0.030 kg	A5Q00010136
FCM7213-Y3	Grupa LED (2xLED)	2.516 kg	S54400-B149-A1
FCM7214-Y3	Grupa LED (4xLED)	3.905 kg	S54400-B150-A1
FH7202-Z3	Obudowa (Standard)	7.268 kg	S54400-B70-A1
FH7203-Z3	Obudowa (Comfort)	12.874 kg	S54400-B71-A1
FHA2007-A1	Płyta montażowa	0.800 kg	A5Q00010151
FHA2016-A1	Zestaw montażowy 19"	3.000 kg	A5Q00020179
FN2001-A1	Moduł sieciowy (SAFEDLINK)	0.022 kg	A5Q00012851
FN2002-A1	Repeater (SAFEDLINK)	0.105 kg	S24236-B2502-A1
FN2006-A1	Konwerter światłowodowy (SM)	0.792 kg	S54400-A109-A1
FN2007-A1	Konwerter światłowodowy (MM)	0.792 kg	S54400-A110-A1
FTO2001-A1	Drukarka (zewnętrzna)	0.141 kg	A5Q00010126
-	Papier do drukarki (10rolek)	0.090 kg	A5Q00017619
FTO2005-C1	Klucz (Kaba)	0.083 kg	A5Q00010113
FTO2006-B1	Klucz (nordic)	0.046 kg	A5Q00010129
Z3B171	Moduł przekaźnikowy 250 V AC / 10 A (1 przekaźnik)	0.042 kg	4843830001

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
FP2005-A1	Zestaw zasilacza (150 W) do kaskady	1.181 kg	A5Q00018779
FP2015-A1	Zestaw zasilacza (70 W) do instalacji w pustej obudowie zgodnie z EN	1.300 kg	S54400-B121-A1
FP120-Z1	Zestaw zasilacza A 70 W	3.920 kg	S54400-S122-A1

Sieć (szkieletowa)

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FCA2031-A1	Moduł przyłączeniowy (MoNet)	0.081 kg zawiera przewód	S54400-A153-A1
FHA2029-A1	Zestaw montażowy (switch)	1.261 kg	S54400-B79-A1
FN2012-A1	Switch Ethernet	0.600 kg	S54400-B152-A1
VN2002-A1	Moduł Ethernetowy (MM)	0.026 kg	S54400-A43-A1
VN2003-A1	Moduł Ethernetowy (SM)	0.026 kg	S54400-A44-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
FA2005-A1	Akumulator (12 V, 17 Ah, VdS)	5.700 kg	A5Q00019677
BAT12-25	Akumulator (12 V, 25 Ah, VdS)	7.8 kg	S54302-Z102-A1
FHA2061-A1	Zestaw montażowy (akumulatorów)	–	S54400-B91-A1

Licencje

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
FCA2033-A1	Klucz licencyjny (S1)	0.010 kg	S54400-P154-A1
FCA2034-A1	Klucz licencyjny (S2)	0.010 kg	S54400-P155-A1
FCA2035-A1	Klucz licencyjny (S3)	0.010 kg	S54400-P156-A1
FCA2036-A1	Klucz licencyjny (S4)	0.010 kg	S54400-P157-A1

Drukarka zewnętrzna

Typ	Opis	Waga	Numer katalogowy
DL3750+	Drukarka (zewnętrzna)	7.300 kg	A5Q00023962
-	Taśma do drukarki DL3750+	0.078 kg	A5Q00023963

Dokumentacja produktu

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	A6V10207898
System wykrywania pożaru ze zintegrowanym systemem gaszenia	A6V10880701
Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa sieci	A6V101039439
Zestawienie planów	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 „Przeglądzie opcji”. Siemens odrzuca wszelkie gwarancje w przypadku używania produktów innych firm..

FC722 w obudowie (Standard)	
Dane techniczne	
Zasilanie główne	AC 97...127 V / AC 196...253 V
Moc zasilacza	70 W
Napięcie robocze	DC 20.5...28.6 V
Prąd znamionowy	Max. 2.5 A
Pojemność akumulatorów	2x 12 V, 7...12 Ah
Monitorowanie akumulatorów	Tak
Monitorowanie zasilania głównego	Tak
Wejścia/ Wyjścia	
Kompatybilność z czujkami	Cerberus PRO (C-NET)
Liczba adresów	Max. 252
Gniazdo do montażu modułów liniowych	1
Liczba linii:	
• Pętla (z rozszerzeniem)	2 (4)
• Linie otwarte	4 (8)
Zintegrowane wejścia/wyjścia	
• Wyjście przekaźnikowe alarmu RT	1
• Błąd wyjścia przekaźnikowego RT	1
• Monitorowane wyjścia alarmowe	1
• Monitorowane wyjścia błędów	1
• Monitorowane wyjścia sygnalizatorów	1
• Dowolnie programowalne wejścia/wyjścia	8
Interfejsy	
Jednostka sterująca	Zintegrowana
Porty na moduły RS232, RS485	2
Porty na moduły sieciowe	2
Gniazdo do montażu modułów liniowych	1
Sloty na moduły (w kasecie na karty)	1
Gniazdo do montażu kabli (komunikacyjnych)	Max. 1
Moduł sygnalizatorów	1
Warunki otoczenia	
Temperatura pracy	-8...+42 °C
Temperatura składowania	-20...+60 °C
Wilgotność (bez kondensacji)	≤95 % wzgl.
Maksymalna wysokość nad poziomem morza	4000 m


FC722 w obudowie (Standard)	
Dane mechaniczne	
Wymiary (W x H x D):	
• Bez pokrywy	430 x 398 x 160 mm
• Z pokrywą	430 x 398 x 183 mm
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP30
Kolor:	
• Obudowa	~RAL 7035 szary
• Pokrywa	~RAL 000 50 00
Normy	
VdS	G209076
LPCB	126bn/06
FM	3051081
CNBOP	2410/2015


FC722 w obudowie (Comfort)	
Dane techniczne	
Zasilanie główne	AC 115 / 230 V +10/-15 %
Moc zasilacza	150 W
Napięcie robocze	DC 21...28.4 V
Prąd znamionowy	Max. 5 A
Pojemność akumulatorów	2x 12 V, 25 Ah
Monitorowanie akumulatorów	Tak
Monitorowanie zasilania głównego	Tak
Wejścia/ Wyjścia	
Kompatybilność z czujkami	Cerberus PRO (C-NET)
Liczba adresów:	Max. 252
Gniazdo do montażu modułów liniowych	1
Liczba linii:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Pętle (z rozszerzeniem) 	2 (4)
<ul style="list-style-type: none"> ● Linie otwarte 	4 (8)
<ul style="list-style-type: none"> ● Wyjście przekaźnikowe alarmu RT 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● Błąd na wyjściu przekaźnika RT 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● Monitorowane wyjścia alarmowe 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● Monitorowane wyjścia błędów 	Zintegrowane wejścia/wyjścia
<ul style="list-style-type: none"> ● Monitorowane wyjścia sygnalizatorów 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● Dowolnie programowalne wejścia/wyjścia 	8
Interfejsy	
Jednostka sterująca	Zintegrowana
Porty na moduły RS232, RS485	2
Porty na moduły sieciowe	2
Gniazdo do montażu modułów liniowych	1
Sloty na moduły (w kasecie na karty)	1
Gniazdo do montażu kabli (komunikacyjnych)	Max. 1
Moduł sygnalizatorów	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

FC722 w obudowie (Comfort)

--	--

FC722 w obudowie (Comfort)	
Dane mechaniczne	
Wymiary (W x H x D):	
• Bez pokrywy	430 x 796 x 160 mm
• Z pokrywą	430 x 796 x 183 mm
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP30
Kolor:	
• Obudowa	~RAL 7035 szary
• Pokrywa	~RAL 000 50 00
Normy	
VdS	G209076
LPCB	126bn/06
FM	3051081
DNV GL (morska)	MEDB00003US
CNBOP	2410/2015

09		0786	FC722-HA / FC722-YZ / FC722-ZA / FC722-ZE / FC722-ZZ	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 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 ; 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-20721; DoC No.: CED-FC722				

13		0786	SV24V150W	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Sinteso technical data: see doc. 008837 Cerberus™ PRO technical data: see doc. A6V10210368
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 ; 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-CPD-20775; DoC No.: CED-SV24V150W				