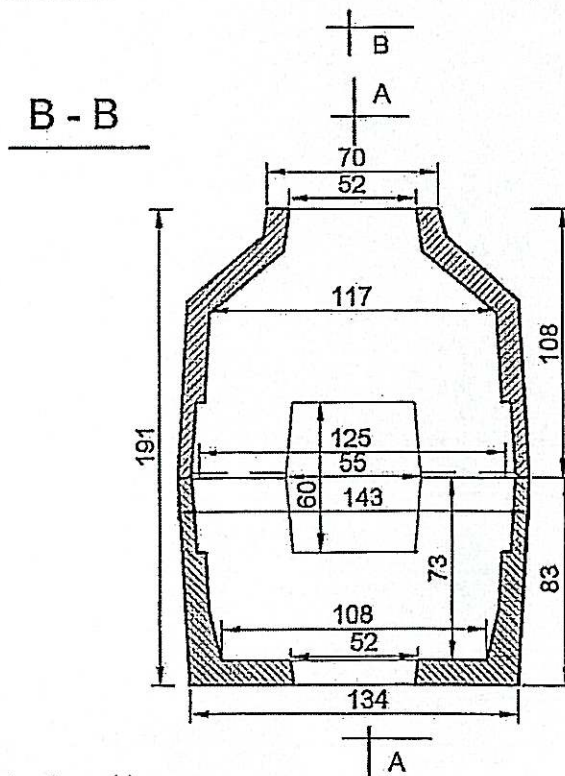
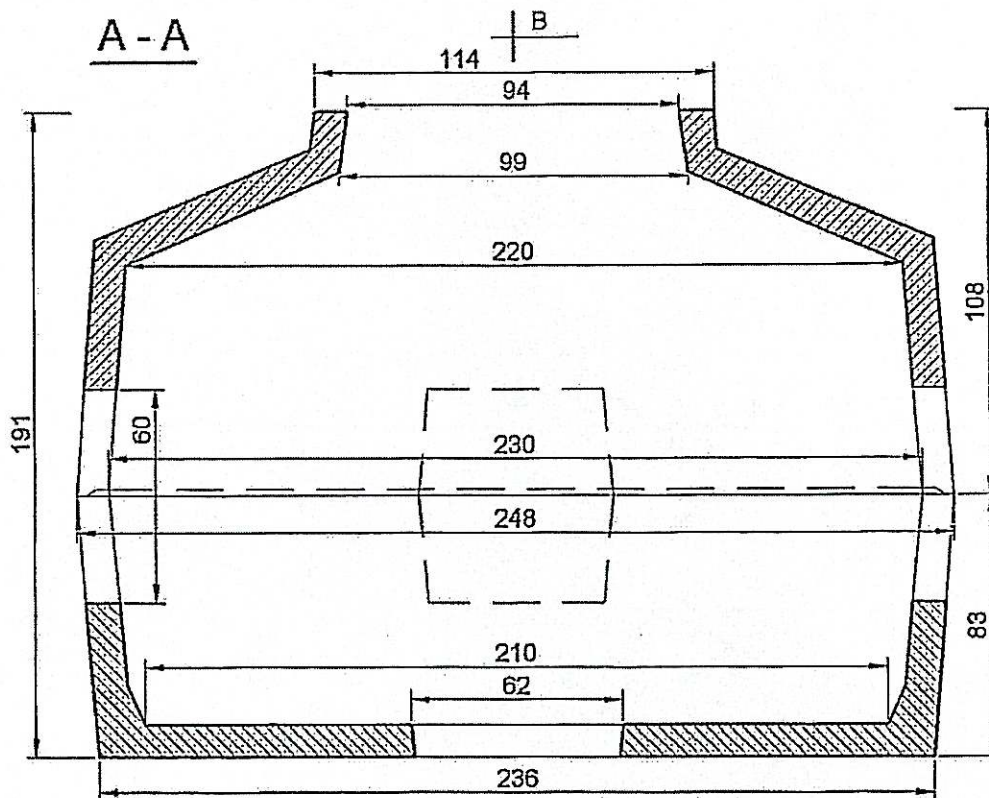


Doża sp. jawna Jan Doroba i Michał Żaczek
 Zielona Góra 30 (województwo łódzkie), 95-041 Gałkówek
 Biuro i Zakład Produkcyjny Wola Rakowa 42 gm. Brójce

- O firmie
- Cennik
- Certyfikaty
- Produkty
- Usługi
- Kontakt

Studnia kablowa SKMP-3 jest studnią magistralną przelotową. Przeznaczona jest do kanalizacji o 3 otworach w warstwie i do 18 otworów w ciągu. Umiejscowione w bocznych ścianach wewnątrz umożliwiają łatwe wykonanie rozgałęzień sieci. Studnia spełnia wymagania norm: BN-85/8984-01, ZN-95 TP S.A.-023/T. Wykonana została z dwóch elementów żelbetonowych z betonu klasy C 20/25. Do wyposażenia studni przewidziano zwieńczenie z ramą obetonowaną 1000x600. Ciężar 3820 kg.



ZAINSTALOWANO NA
 OBIEKcie
 GDANSKI PARK
 NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

wymiary podano w cm

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 Zakres: Sieci i instalacje elektryczne
 nrwid.: Wa-568/94

Dokumentacja powykonawcza



Karta katalogowa

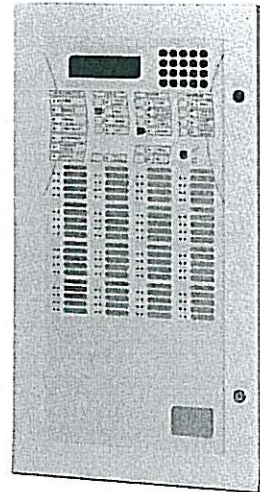
FP2864C-18

Centrala analogowa, adresowalna 2- 8 pętli, wskazania LED 16 stref (max. 64)

Charakterystyka ogólna

FP2864C-18 jest adresowalną centralą sygnalizacji pożaru obsługującą dwie pętle klasy "A". Centrala posiada podświetlany wyświetlacz LCD oraz wskaźniki diodowe LED wskazujące stan 16 stref wraz z polami opisowymi, służące do informowania zarówno o pożarze, jak i o uszkodzeniu w danej strefie. Centrala może zostać rozbudowana o 6 dodatkowych pętli klasy "A" oraz o dodatkowe moduły wskazujące stan stref (do 48 wskaźników). Dodatkowo możliwe jest również połączenie sieciowe pomiędzy centralami i repetytorami za pośrednictwem opcjonalnych interfejsów sieciowych (wykorzystujących port światłowodowy lub RS485).

FP2864C-18 oferuje liczne funkcje ułatwiające konserwację, duże możliwości programowania wejść i wyjść oraz umożliwia współpracę z urządzeniami serii 2000.



Przyjazna dla instalatora

Centrala sygnalizacji pożaru FP1216C oferuje wiele opcji autokonfiguracyjnych, możliwość autodetekcji podłączonych urządzeń oraz szybką i prostą konfigurację nawet dla dużych systemów. W celu budowy dużych systemów, można połączyć równocześnie do 31 urządzeń (central sygnalizacji pożaru lub repetytorów).

Przyjazna dla użytkownika

Centrala, oprócz dokładnej informacji dotyczącej stanu stref na wskaźnikach LED, dzięki dużemu wyświetlaczowi LCD może wyświetlać do 80 znaków opisujących każde urządzenie w systemie oraz do 40 znaków opisujących strefy. Dostępne są również dla każdego urządzenia kompletne informacje statystyczne i wskazania graficzne.

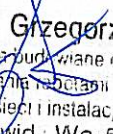
Centrala posiada kilka mechanizmów zabezpieczających przed fałszywymi alarmami, takich jak automatyczna kompensacja zanieczyszczenia, tryb dwukrotnego wystąpienia zdarzenia w zadanym czasie i tryb koincydencji, zarówno wewnątrz strefy jak i pomiędzy strefami oraz funkcję "soak testu".

Informacja o produkcie

- Konfiguracja przy pomocy oprogramowania
- Do 128 adresowalnych urządzeń na pętłę
- Możliwość połączeń sieciowych z innymi urządzeniami
- Zasilanie awaryjne do 72 godzin
- Programowalne przypomnienia o przeglądach, diagnostyka "on-line" i raportowanie
- Konserwacja przy pomocy jednego pracownika
- Programowalne tryby dzień/noc
- Koincydencja wewnątrz i pomiędzy strefami
- Czasowa i ręczna kontrola stref
- Programowanie wejścia/wyjścia z użyciem logiki Boole'a
- Zgodność z normą EN54
- Certyfikat CPD

Dokumentacja powykonawcza

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDAŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY


mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: sieci i instalacje elektryczne
nr ewid.: Wa-568/94

FP2864C-18

Centrala analogowa, adresowalna 2- 8 pętli, wskazania LED 16 stref (max. 64)

Specyfikacja

Zasilanie

Napięcie zasilania	230 VAC (+10%, -15%), 47-63 Hz
Pobór mocy	200 VA
Napięcie pracy	od 21 do 28 VDC
Pobór prądu	200 mA @ 24 VDC
Pobór prądu w alarmie	< 240 mA @ 24 VDC
Dodatkowe wyjście zasilające (24VDC)	od 19 do 28 VDC @ 1 A (max)
Dodatkowe wyjście zasilające (5VDC)	5 VDC (0.1V) 75 mA (max)
Ładowanie akumulatora	27.3 VDC przy 20°C, 36 mV/°C
Akumulatory	2 x 12 V (od 7Ah do 45 Ah)

Specyfikacja pętli

Liczba pętli	8 (Klasa A)/8 (Klasa B)
Prąd pętli	< 500 mA
Liczba adresów na pętłę	<128
Długość okablowania	< 2 km
Parametry okablowania	śred. 1mm, 300nF/km, 100 Ohm

Wejścia i wyjścia

Wyjścia przekaźnikowa	4 (2A @ 24 VDC - 60W)
Monitorowane wyjścia przekaźnikowe	4 (24 VDC, 30 ohm, 120 nF, 500 m)
Wejścia (optoizolowane)	4 (15 VAC/0 do 28 VDC)
Wejścia (monitorowane)	4
Liczba wskaźników stref w centrali	do 64 (alarm & uszkodzenie)

Parametry środowiskowe

Klasa środowiskowa	IP54
Temperatura pracy	od -5°C do +40°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +60°C

Parametry fizyczne

Kolor	RAL9016 Biały
Wymiary (wys. x szer. x grub.)	810 x 445 x 120 mm
Waga (bez baterii)	15 kg

Łatwa konserwacja

System umożliwia generację ostrzeżeń w przypadku osiągnięcia zaprogramowanego stopnia zabrudzenia czujników. W połączeniu z diagnostyką odbywającą się w czasie rzeczywistym i statystyką, dostępną dla każdego sensora, centrala FP2864C-18 oferuje bogatą informację o każdym urządzeniu, zarówno lokalnie jak i zdalnie.

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
BS131N	Akumulator bezobsługowy 18Ah, 181x76x167 mm, zaciski śrubowe
FP2864C-18	Centrala analogowa, adresowalna 2- 8 pętli, wskazania LED 16 stref (max. 64), opcjonalna drukarka wewnętrzna
LC1502	Moduł 2 pętli adresowalnych, analogowych
NC2011	Karta interfejsu sieci ARCNET (1 port RS485)
NC2051	Interfejs sieci ARCNET (1 port światłowodowy, złącze ST)
PR2000C	Wewnętrzna drukarka przeznaczona do montażu w centralach lub repetytorach serii 2000C
RB2016	Karta 18 przekaźników programowanych, 18 wy NC lub NO
ZE2016	Karta diod LED - wskazania kolejnych 16 stref, tylko centrale serii FP2000

Dokumentacja powykonawcza

ZAINSTALOWANO NA
BUDYNIE
GDAŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY





GE
Security

Product Data Sheet

DP2061N

2000 Series Optical Sensor with Remote LED Output

General

The DP2061 is a 2000 series protocol, addressable optical detector. It is equipped with a field-exchangeable optical block and has full certification. This optical sensor combines good looks with dual alarm LEDs and has a remote output facility.

Installation Friendly

Detectors are individually identified by setting an address through two rotary switches. The address is a straight numerical value and does not require binary or hexadecimal conversions and therefore significantly reduces the risk of incorrect addressing. All sensors are compatible with a standard base that makes them easily interchangeable.

Maintenance Friendly

The DP2061 is equipped with the disposable optical chamber. This allows sensors to be serviced in the field without operating through an exchange pool. In addition, every detector is also fitted with an internal reed switch. When this switch is activated at any time with an external magnet, the detector performs an internal self test for which the result is reported to the panel.

State of the Art Communication

Panel to device communication is provided through a powerful SIA protocol featuring multiple bus cycle codes and CRC error checking and ensuring reliable communications between the device and the control panel. This enhanced protocol ensures the overall integrity and error free operation of the full system, without compromising speed.

Extended Applications

A comprehensive range of accessories complements the 2000 series device range. The following accessories exist:

- A comprehensive line of bases
- Temperature and Multi-Sensors
- Stand alone isolators
- Sounder circuit controllers
- Conventional zone monitoring units
- Various I/O modules.
- A comprehensive line of manual call points



Standard Features

- Remote signalling capabilities
- Optical sensor with field exchangeable optical chamber
- Easy numeric addressing (1-128)
- Enhanced communication protocol
- Full diagnostic self testing
- Polarity insensitive
- Full range of detectors available
- Full range of I/O units and accessories
- Isolator base
- EN54 and VdS approved

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dokumentacja powykonawcza

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: sieć i instalacje elektryczne
nr ewid.: Wa-568/94

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
DANSKI PPK
UKOWO-TECNOLOGICZNY

DP2061N

2000 Series Optical Sensor with Remote LED Output

Specifications

Operating voltage	17 - 28 VDC
Current consumption	
Quiescent @ 24 VDC	< 150 microA
Alarm @ 24 VDC	2 mA
Alarm indication	Dual White LED (Red in alarm)
Remote alarm output	4 mA
Environmental	
Maximum allowable airflow	Unaffected
Humidity	0 - 95% non condensing
Operating temperature	-10°C to +70°C
IP rating	IP43
Physical	
Dimensions (Ø x h)	10 x 5 cm
Compliance	EN54-7

Ordering Information

Part No.	Description
DP2061N	2000 Series Optical Sensor with Remote LED Output
DB2002	2000 Series Base 10 cm, 5 Terminals
DB2002U	2000 Series Base 15 cm, 5 Terminals
DB2004	2000 Series Deep Base, 5 Terminals
DB2016	2000 Series Isolating Base
AI672	Optical Remote Indicator
AI673	Optical and Accustical Remote Indicator
211	Optical Replacement Chamber for 400, 500, 700 and 2000 Series Detectors
DP2CAP-ICT	2000/700 Series Insect Protection Cap

Dokumentacja powykonawcza



ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDANSKI PARK
M/UKOWO-TECHNOLOGICZNY

www.gesecurity.net

As a company of innovation, GE Security reserves the right to change product specifications without notice. For the latest product specifications, visit GE Security online or contact your GE Security sales representative.

IPS-DP2061N-2008-10-28 15:01:28 Released: 15.02.2008



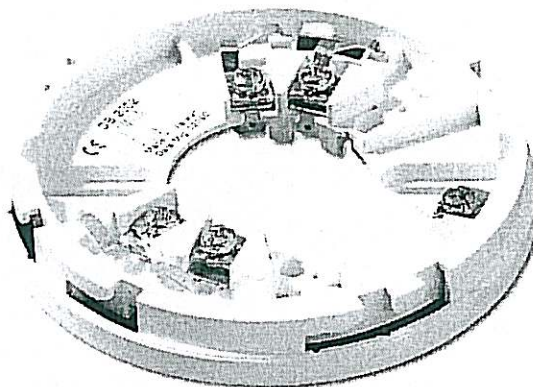
Security

Karta katalogowa

DB2002

Gniazdo czujek serii 2000

Podstawy czujek są wykonane w taki sposób, aby umożliwiły szybki i łatwy montaż czujki bez użycia nadmiernej siły. Czujkę można zamontować w podstawie tylko w jednym położeniu. Wszystkie czujki są niewrażliwe na polaryzację napięcia zasilającego co ułatwia prowadzenie przewodów. Podstawy nie zawierają żadnych elementów elektronicznych, które mogłyby zostać uszkodzone w czasie montażu.



Informacja o produkcie

Gniazdo czujek serii 2000

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: projekt instalacje elektryczne
nr ewid. Wz-568/94

Dokumentacja powykonawcza

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDANSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

DB2002

Gniazdo czujek serii 2000

Specyfikacja

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
DB2002	Gniazdo czujek serii 2000

Dokumentacja powykonawcza

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDAŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

www.gesecurity.pl



GE Security zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji produktu bez uprzedzenia. Aktualne specyfikacje produktów można znaleźć na stronie www.gesecurity.pl lub kontaktując się z regionalnym przedstawicielem handlowym.

PL-DB2002-2008-05-15-154770 Released: 02.06.2005



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

Karta katalogowa

PA25/3L

Uniwersalny wskaźnik zadziałania

Opis produktu

PA25/3L umożliwia bezpośrednie podłączenie do czujek pożarowych (analogowych i konwencjonalnych) w celu sygnalizacji pożaru poza miejscem instalacji czujek.

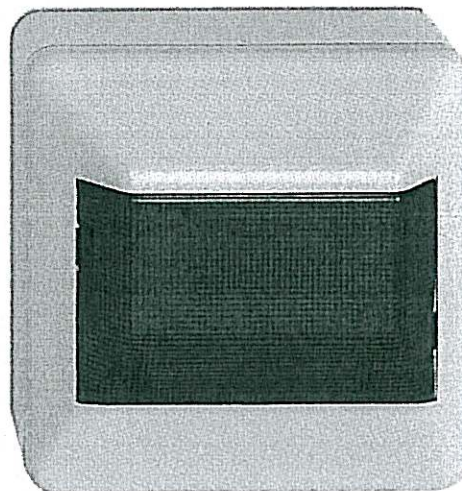
Instalacja

Istnieje możliwość montażu natynkowego oraz bezpośrednio na suficie podwieszanym. Wskaźnik powinien być zawsze zainstalowany w widocznym miejscu.

PA25/3L

PA25/3L wykorzystywany jest w systemach analogowych do zdalnej sygnalizacji alarmu. Należy go w tym przypadku podłączyć bezpośrednio do czujki, wykorzystując stosowne zaciski, dzięki czemu w czasie alarmu aktywowane zostaną 3 diody LED.

PA25/3L może być również wykorzystywany w systemach konwencjonalnych. W tym wypadku należy podłączyć wskaźnik do odpowiednich zacisków, dzięki czemu tylko jedna dioda LED będzie aktywowana w czasie alarmu.



Informacja o produkcie

- Bezpośrednie, dwuprzewodowe podłączenie do czujek
- Bardzo dobra widoczność
- Niski pobór prądu
- Zasilanie od 5 to 10 VDC
- Kompatybilny z czujkami innych producentów
- Stopień ochrony IP20
- Plastikowa obudowa z kloszem wykonanym z tworzywa poliwęglanowego

Dokumentacja powykonawcza

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: sieci i instalacje elektryczne
nr ewid. Wa-568/94

ZAINSTALOWANO NA
BIURO
GDANSKI PARK
NAUKI I TECHNOLOGICZNY

PA25/3L

Uniwersalny wskaźnik zadziałania

Specyfikacja

Napięcie zasilania (system analogowy)	5 - 10 VDC
Pobór prądu	2 - 79 mA
Napięcie zasilania (system konwencjonalny)	2 - 5 VDC
Pobór prądu	6,5 - 61,5 mA
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	80 x 80 x 42 mm
Waga	10 g
Kolor obudowy	Biały
Kolor klosza	Czerwony
Temperatura pracy	-10 do +60 °C
Temperatura przechowywania	-10 do +70 °C
Stopień ochrony	IP20

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
PA25/3L	Uniwersalny wskaźnik zadziałania

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDAŃSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Dokumentacja powykonawcza

GE Security zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji produktu bez uprzedzenia. Aktualne specyfikacje produktów można znaleźć na stronie www.gesecurity.pl lub kontaktując się z regionalnym przedstawicielem handlowym.

IPS-PL-PA25/3L-2010-08-26 08:23:11 Released : 26-MAR-09



UTC Fire & Security

A United Technologies Company



GE
Security

Karta katalogowa

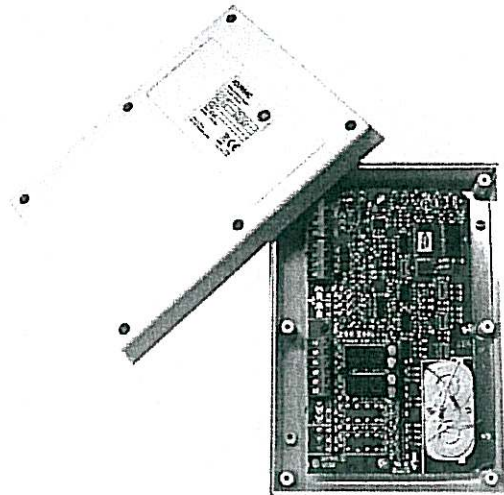
IO2034C

Moduł adresowalny, 4we/ 4wy, NC/NO, w obudowie, dopuszczenie CPD

Charakterystyka ogólna

Moduł adresowalny IO2034C jest członkiem serii 2000, posiada 4 wejścia i 4 wyjścia, z wyborem linii nadzorującej i czterema magnetycznie zatraskiwanyymi wyjściami. Moduł jest zasilany z pętli i dostarczany w obudowie do montażu powierzchniowego.

Seria 2000, modułów wejścia/wyjścia zasilanych z pętli, została zaprojektowana pod kątem dostarczenia nieograniczonych możliwości monitorowania wejść i przełączania wyjść. Moduły te w połączeniu z najmocniejszymi cechami central pożarowych serii 2000/1200 dają użytkownikowi ogromną elastyczność we wszystkich zastosowaniach.



Konfiguracja

Moduły wejścia/wyjścia z serii 2000 działają na pętli central pożarowych 2000/1200 i monitorują wejścia oraz niezależnie przełączają wyjścia przekaźnikowe sterujące urządzeniami. Każdy moduł We./Wy. zajmuje tylko jeden adres na pętli adresowalnej - bez względu na liczbę wejść i wyjść w module.

Wszystkie urządzenia serii 2000 używają do przesyłu danych cyfrowych, zaawansowanego protokołu komunikacyjnego z algorytmem korekcji błędów, który zapewnia niezawodność systemu. Na każdej pętli komunikacyjnej może być instalowanych do 128 urządzeń. Ustawianie adresu odbywa się na dwóch kołowych, łatwych w obsłudze przełącznikach.

Informacja o produkcie

- Szeroki zakres modułów wejścia/wyjścia: 2 we-1 wy / 2 we -2 wy / 4 we / 4 we - 4 wy
- Elastyczna struktura wejść
- Nadzorowane wejścia
- Działanie w trybach NO/NC
- Wyjścia przekaźnikowe zatraskiwane magnetycznie
- Zasilanie z sieci
- Łatwa adresacja numeryczna
- Certyfikaty EN54 i CPD

Wejścia

Każde wejście może być ustawione w tryb nadzorowany lub nienadzorowany, z kontaktami NO/NC. Moduł We./Wy. Może raportować do centrali cztery stany: otwarty, pasywny, aktywny oraz zwarcie. W zależności od sposobu oprogramowania centrali pożarowej, można z każdym z tych stanów powiązać obsługę zdarzeń.

Wyjścia

Każde wyjście jest magnetycznie zatraskiwany przekaźnikiem, wystawiającym beznapięciowy zestyk przełączny. Przełączniki wyjściowe nie wymagają zewnętrznego zasilania bez względu na stan aktywny lub pasywny.

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDANSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: sieci i instalacje elektryczne
nr ewid.: Wa-568/94

Dokumentacja powykonawcza

IO2034C

Moduł adresowalny, 4we/ 4wy, NC/NO, w obudowie, dopuszczenie CPD

Specyfikacja

Zasilanie

Napięcie zasilania	17 - 39 VDC
Pobór prądu (spoczynki)	< 350 microA
Pobór prądu (max)	420 microA

Elektronika

Wyjścia (nienadzorowane)	4 (2 A @ 30 VDC)
Wejścia (selekcja nadzoru)	4
Tryby pracy	Normalny, Aktywny, Otwarty, Zwarty
Rezystor EOL (gdy potrzebny)	150 k Ω , W, 5%
Rezystor wejściowy	33 k Ω , W, 5%

Obudowa

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	175 x 124 x 51 mm
Materiał	Biały plastik

Parametry środowiskowe

Temperatura składowania	od -20°C do +60°C
Temperatura pracy	od -5°C do +40°C
Wilgotność względna	od 10 do 95% bez kondensacji
Klasa środowiskowa	IP40

Montaż

Przewód	dwużyłowy
Liczba urządzeń (max)	128 na pętłę

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
IO2034C	Moduł adresowalny, 4we/ 4wy, NC/NO, w obudowie, dopuszczenie CPD

Dokumentacja powykonawcza

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDANSKI PARK
MIASTKO-TECHNOLOGICZNY

www.gesecurity.pl



GE Security zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji produktu bez uprzedzenia. Aktualne specyfikacje produkt w mo na znale Ą na stronie www.gesecurity.pl lub kontaktuj Ą c si Ą z regionalnym przedstawicielem handlowym.

IPS-PL-IO2034C-2009-10-30 05:57:22 Released : 25-AUG-09



Security

Karta katalogowa

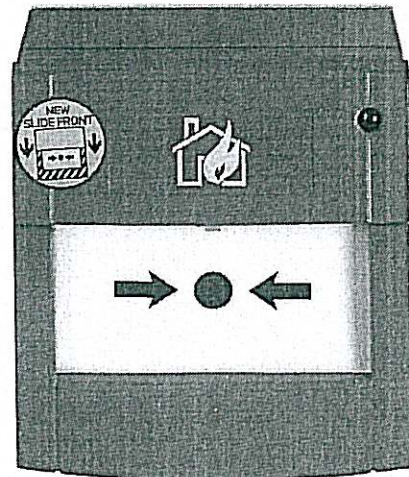
DM2010

Adresowalny, ręczny ostrzegacz pożarowy z serii 2000 (czerwony)

Instalacja

ROP DM2010 może być stosowany z centralami pożarowymi z serii GE Security 2000/1200 poprzez dwuprzewodową pętlę komunikacyjną, która dostarcza zasilanie i zapewnia kontrolę danych. Adres ROPa jest w prosty sposób ustawiany przy pomocy przełącznika DIP. Ustawienie adresu jest nieulotne i nie będzie utracone w przypadku przerwy zasilania.

Ręczny ostrzegacz pożarowy serii 2000 wykorzystuje zaawansowany protokół transmisji danych wraz z algorytmem korekty błędów, który zapewnia integralność przesyłanych danych. Urządzenie dostępne jest w kilku kolorach wraz z akcesoriami.



Informacja o produkcie

- Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy
- Wskaźnik zadziałania LED
- Łatwy w testowaniu
- Szybka odporna na podważenie
- Szybka odpowiedź
- Dostępny w wersji wodoodpornej IP67

mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
zakres: sieci i instalacje elektryczne
nr swid.: Wa-568/94

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKcie
GDANSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Dokumentacja powykonawcza

DM2010

Adresowalny, ręczny ostrzegacz pożarowy z serii 2000 (czerwony)

Specyfikacja

Zasilanie	
Napięcie pracy	17 - 28 VDC
Napięcie modulacji	4 - 9 V
Pobór prądu	
Stan spoczynkowy	< 250 microA
Alarm	< 2.5 mA
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-10°C to +70°C
Temperatura przechowywania	-20°C to +70°C
Wilgotność	0 - 95%
Stopień ochrony	IP24D
Parametry fizyczne	
Specyfikacja kabla	0.8 to 2.5 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	89 x 93 x 27.5 mm
Waga	250 g

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
DM2010	Adresowalny, ręczny ostrzegacz pożarowy z serii 2000 (czerwony)
DMN782	Przezroczysta, uchylna osłona do ręcznego ostrzegacza pożarowego
DM790	Puszka podtynkowa z zaciskami śrubowymi
DM795	Puszka podtynkowa do RCP z zaciskami śrubowymi, łapki montażowe
DMN800	Plastikowa płytko do ręcznych ostrzegaczy pożarowych serii DM2000, DMN700, DMN900 oraz KAL450

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKCIE
GDANSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Dokumentacja powykonawcza



www.gesecurity.pl

GE Security zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji produktu bez uprzedzenia. Aktualne specyfikacje produktów niniejsze znaleźć na stronie www.gesecurity.pl lub kontaktując się z regionalnym przedstawicielem handlowym.

IEC-PL-026210-2715-10-08 10/2011 Polska edycja 05/2010



Hilti Polska
0-801 888 801

Home Produkty Systemy ochrony przeciwpożarowej Przejścia kablowe Trasy kablowe CP 673 Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną

CP 673 Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną



Szybki i niezawodny system przeciwpożarowy.

Zalety

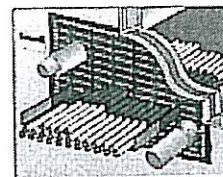
- Łatwe rozprowadzanie pędzlem, szpachelką, wałkiem lub pistoletem natryskowym.
- Duży zakres zastosowań.
- Łatwy montaż i demontaż w przypadku konieczności rozbudowy przepustu.
- Możliwość zabudowy przepustów o dużej powierzchni.
- Wystarczy jednokrotne malowanie: sucha warstwa grubości 0,7 mm (z każdej strony przepustu) zapewnia klasę odporności ogniowej EI 120.

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKTCIE
GDANSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Dokumentacja powykonawcza

Zastosowania

- Zabezpieczenie przejść kablowych średniej i dużej wielkości.
- Zabezpieczenie szczelin i dylatacji, kanałów wentylacyjnych.
- Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych kombinowanych.
- Podłoże: lekkie ścianki działowe, beton, beton komórkowy, mur ceglany; ściany o gr. od 100 mm; stropy o gr. od 150 mm.
- Nie stosować: na zewnątrz oraz w miejscach zanurzonych w wodzie; w połączeniu z innymi farbami; w miejscach narażonych na mechaniczne uszkodzenia powierzchni.



mgr inż. Grzegorz Łaskawski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Zakres: sieci i instalacje elektryczne
nr ewid.: Wa 568/94

Ilość minimalna	Numer artykułu	Cena netto	Za
-----------------	----------------	------------	----

Płyta ogniochronna CP 673 PF 1000x600

1 szt. 00203913

Po złożeniu prośby o wycenę

Masa ogniochronna szp. CP 673 12kg

1 szt. 00282686

Po złożeniu prośby o wycenę

Powłoka ogniochronna CP 673 6kg

1 szt. 00286935

Po złożeniu prośby o wycenę

Masa ogniochronna szp. CP 673 6kg

1 szt. 00286936

Po złożeniu prośby o wycenę

Powłoka ogniochronna CP 673 17,5kg

1 szt. 00378246

Po złożeniu prośby o wycenę

Masa ogniochronna szp. CP 673 310ml

1 szt. 00378247

Po złożeniu prośby o wycenę

Hilti. Doskonałość. Niezawodność.

Hilti = zastrzeżony znak towarowy Hilti Corp., FL-9494, Principality of Liechtenstein
© 2001 - 2010, Prawa do zmian technicznych i programowych zastrzeżone, S.E&O

ZAINSTALOWANO NA
OBIEKCIE
GDANSKI PARK
NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Dokumentacja powykonawcza