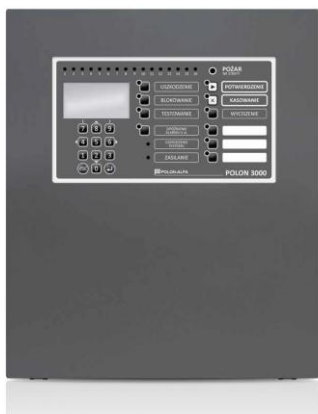




Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 3000

Przeznaczenie

Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 3000 jest przeznaczona do wykrywania i sygnalizowania zagrożenia pożarowego, po odebraniu informacji od współpracujących z nią czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Centrala koordynuje pracę wszystkich urządzeń w systemie podejmuje decyzję o zainicjowaniu alarmu pożarowego, wysterowaniu urządzeń sygnalizacyjnych i przeciwpożarowych oraz o przekazaniu informacji do centrum monitorowania lub systemu nadzoru.

Centrala POLON 3000 jest zalecana do ochrony przeciwpożarowej różnego rodzaju obiektów, zwłaszcza małych i średnich, np. niedużych hoteli, biurów, obiektów handlowych, obiektów zabytkowych, z niewielką liczbą współpracujących urządzeń automatyki pożarowej. Może być łatwo integrowana, w ramach wielu istniejących na rynku systemów zarządzania bezpieczeństwem obiektu.

Centrala występuje w trzech odmianach, różniących się liczbą elementów liniowych, które mogą pracować w systemie:

- POLON 3064: 2 linie, do 64 elementów łącznie w centrali,
- POLON 3128: 2 linie, do 128 elementów łącznie w centrali,
- POLON 3256: 2 linie, do 256 elementów łącznie w centrali.

Każda z odmian posiada 2 linie dozоровe. Maksymalna ilość elementów na linii zależy od rodzaju zastosowanych elementów liniowych.

Budowa i funkcjonalność

Centrala charakteryzuje się kompaktową budową. Większość podzespołów centrali (z wyjątkiem zasilacza sieciowego) została zintegrowana w jednym głównym panelu PSO-30, składającym się z kilku modułów.

W skład panelu PSO-30 wchodzi:

- główny sterownik centrali - moduł MSO-30,
- interfejs użytkownika w postaci płyty czołowej z klawiaturą i wyświetlaczem LCD,
- moduł liniowy MLD-30,
- moduł komunikacji cyfrowej MK-30 (opcjonalnie),
- moduł magistrali PBP-30 (opcjonalnie).

Centrala POLON 3000 składa się z dwóch części – korpusu metalowego oraz zdejmowanej pokrywki przedniej. Zdjęcie pokrywki możliwe jest po odkręceniu wkrętów w górnej części obudowy za pomocą wkrętaka i wysunięciu w kierunku górnym w celu odłączenia zaczipów bocznych.

Moduł centralnego sterownika MSO-30 jest głównym (zarządzającym) modułem centrali. Zawiera pamięć konfiguracji, pamięć operacyjną RAM oraz pamięć programu. Zapewnia wymianę danych między modułami, kontroluje sprawność wszystkich obwodów, analizuje i przetwarza odebrane sygnały a także steruje wyjściami i interfejsem użytkownika. Moduł ten umożliwia także przesłanie konfiguracji i odczyt zdarzeń za pomocą aplikacji, zainstalowanej na komputerze PC.

Moduł linii dozоровych MLD-30 jest interfejsem komunikacyjnym pomiędzy centralą a elementami liniowymi. Linie dozоровe zasilane są napięciem 24 V. Moduł pozwala na podłączenie do 2 linii (pętli) dozоровych. Obsługuje on dołączone linie dozоровe zarówno w układzie pętlowym - typ A oraz w układzie promieniowym - typ B.

Moduł komunikacji MK-30 służy do monitoringu centrali. Moduł umożliwia monitoring przez Modbus TCP oraz Modbus RTU. Informacje o stanie systemu udostępnione są w protokole Modbus TCP lub Modbus RTU. Aby połączyć się z centralą protokołem Modbus TCP lub Modbus RTU należy skonfigurować moduł MK-30 z pomocą aplikacji POLON Studio.

Moduł magistrali PBP-30 rozszerza możliwości centrali o redundantną magistralę PBP 6000 oraz 2 porty RS232.

Magistrala PBP umożliwia współpracę z PANELEM OBSŁUGI DLA STRAŻY POŻARNEJ POSP 6000 oraz WYNIESIONYM PANELEM OBSŁUGI WPO 3000. Porty RS232 umożliwiają podłączenie drukarki MDR-30 oraz transmittera serwisowego TSG-60.

Dane techniczne

Napięcie zasilania:

- | | |
|------------------------------|--|
| - podstawowe - sieć | 230 V (-15 % +10 %), 50 Hz |
| prąd | <1,2 A |
| - rezerwowe - 2 akumulatory: | 7 ÷ 9 Ah wewnętrzne
17 ÷ 18 Ah zewnętrzne |

Elementy liniowe instalowane w liniach dozоровych typu 6000:

- wielostanowe czujki szeregów 3000, 404x, 604x,
- ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-3000(H), ROP-4001M(H),
- adaptery ADC-4001M i ACR-4001,
- sygnalizatory akustyczne, akustyczno-optyczne SAW-6006, SAW-6001, SAB-6001, SAB-6006, SAL-4001

- elementy kontrolno-sterujące serii EKS-3000, EKS-6000,
- urządzenia zawierające moduły adresowalne typu MKA,
- AKC-6000.

Elementy liniowe instalowane w liniach dozоровych typu 4000:

- wielostanowe czujki szeregow 3000, 404x, 604x,
- ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-3000(H), ROP-4001M(H),
- adaptory ADC-4001M i ACR-4001,
- sygnalizatory akustyczne SAL-4001,
- UCS 6000.

Dopuszczalny pobór prądu z linii dozоровej przez elementy liniowe:

- przy rezystancji 2 x 100 Ω 20 mA
- przy rezystancji 2 x 45 Ω 50 mA

Dopuszczalna pojemność przewodów linii 300 nF

Pobór prądu z linii dozоровej przez elementy szeregu 3000:

- czujka DUO-3000 150 μA
- czujka DUT-3000AD 1000 μA
- czujka DOT-3000 150 μA
- czujka DOP-3000 300 μA
- ROP-3000 140 μA
- ROP-3000H 140 μA
- element EKS-3022 220 μA
- element EKS-3044 240 μA
- element EKS-3021 240 μA
- element EKS-3222P 610 μA
- sygnalizatory SAW-3001, SAW-3006 150 μA
- sygnalizatory SAB-6001, SAB-6006 150 μA

Pobór prądu z linii dozоровej przez elementy szeregu 6000:

- czujka DUO-6043/6046 150 μA
- czujka DUO-6046AD 1000 μA
- czujka kanałowa DUO-6046K 150 μA
- czujka DOT-6046 150 μA
- czujka DUT-6046AD 1000 μA
- czujka TUN-6046 150 μA
- czujka DOP-6001 300 μA
- elementy EKS-6040 210 μA
- elementy EKS-6022 220 μA
- element EKS-6004, EKS-6044 240 μA
- element EKS-6202 250 μA
- element EKS-6400 230 μA
- element EKS-6222P 610 μA
- sygnalizatory SAW-6001, SAW-6006 1 50 μA
- sygnalizatory SAB-6001, SAB-6006 150 μA
- element EKS-6080 210 μA
- element EKS-6008 400 μA
- IGNIS 2500 600 μA
- CDG 6000, mCDG 6000 150 μA
- UCS 6000 600 μA
- PZB 6000 600 μA

Pobór prądu z linii dozоровej przez elementy szeregu 4000:

- czujka DOR-4043 150 μA
- czujka DOR-4046 150 μA
- czujka TUN-4043 150 μA
- czujka TUN-4046 120 μA
- czujka DOT-4046 150 μA
- czujka DPR-4046 170 μA
- ręczne ostrzegacze ROP-4001M, ROP-4001MH 140 μA
- sygnalizator SAL-4001 150 ÷ 600 μA
- element EWS-4001 150 μA
- element EWK-4001 150 μA
- element EKS-4001 165 μA
- element EKS-4001W 250 μA
- adapter ADC-4001M
- (w zależności od trybu pracy) od 0,5 mA do 16 mA
- adapter czujek radiowych ACR-4001 maks. 6 mA

Układ pracy linii dozоровej:

- pętlowy z możliwością eliminacji przerwy lub zwarcia
- promieniowy

Pamięć zdarzeń ≥ 4000

Programowane wyjścia:

- 3 przekaźniki o stykach bezpotencjałowych, przelazczalnych 1 A / 30 V
- 2 wyjścia uniwersalne:

zamiennie linie sygnałowe o obciążalności 0,5 A / 24 V lub linie kontrolne

1 wyjście zasilania urządzeń zewnętrznych (0,5 A / 24 V)

Maksymalna liczba stref dozоровych do 256

Zakres temperatur pracy od -5 °C do +60 °C

Szczelność obudowy IP 30

Wymiary obudowy (szer. x wys. x gł.) 339 x 402 x 90 mm

Masa (bez akumulatorów) < 6 kg

Uwaga

W skład wyposażenia centrali nie wchodzi akumulatory zasilania rezerwowego - należy je zamawiać oddzielnie.

Dokładne informacje przeznaczone dla instalatorów i konserwatorów central POLON 3000 zawarte są w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR).

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-2:2002+A1:2007, EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej karcie katalogowej cechy/parametry wyrobu nie określone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Wyrób posiada świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.