



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, biurowców, 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).

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

Dane techniczne

Napięcie zasilania:

- podstawowe - sieć 88 ÷ 264 V AC, 50/60 Hz
- rezerwowe - 2 akumulatory: 7 ÷ 9 Ah wewnętrzne
17 ÷ 18 Ah zewnętrzne

Elementy liniowe instalowane w liniach dozorowych typu 6000:

- wielostanowe czujki szeregu 6046 i 4046
- ręczne ostrzegacze pożarowe 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-6000
- urządzenia zawierające moduły adresowalne typu MKA
- AKC-6000

Elementy liniowe instalowane w liniach dozorowych typu 4000:

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

Dopuszczalny pobór prądu z linii dozorowej przez elementy liniowe:

- przy rezystancji 2 x 100 Ω 20 mA

Dopuszczalna pojemność przewodów linii 300 nF

Pobór prądu z linii dozorowej przez elementy szeregu 6000:

- czujka DUO-6043/6046 150 μA
- czujka DUO-6046AD 150 - 1000 μA
- czujka kanałowa DUO-6046K 150 μA
- czujka DUT-6046 150 μA
- czujka DUT-6046AD 150 - 1000 μA
- czujka TUN-6043/6046 150 μA
- czujka DOP-6001 300 μA
- czujka DOT-6043/6046 150 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 150 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 dozorowej przez elementy szeregu 4000:

- czujka DIO-4043 150 μA
- czujka DIO-4046 150 μA
- 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
- czujka DUR-4043 150 μA
- czujka DUR-4046 150 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 dozorowej:

- pętlowy z możliwością eliminacji przerwy lub zwarcia
- promieniowy

Pamięć zdarzeń ≥ 4000

Programowane wyjścia:

- 3 przekaźniki o stykach bezpotencjałowych przełącznych 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 dozorowych do 254

Zakres temperatur pracy od -5 °C do +40 °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.