

## Centrala o architekturze rozproszonej

### POLON 6000



#### KOMPATYBILNOŚĆ



#### Przeznaczenie

Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 6000 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 oraz podejmuje decyzję o zainicjowaniu alarmu pożarowego,ysterowaniu urządzeń sygnalizacyjnych i przeciwpożarowych oraz o przekazaniu informacji do centrum monitorowania lub systemu nadzoru.

Centrala POLON 6000 jest zalecana do ochrony przeciwpożarowej różnego rodzaju obiektów, zwłaszcza dużych lub rozległych, np. hoteli, biurów, magazynów, obiektów zabytkowych, "inteligentnych" budynków z dużą liczbą współpracujących urządzeń automatyki pożarowej. Może być łatwo integrowana w ramach wielu istniejących na rynku systemów zarządzania bezpieczeństwem obiektu.

#### Budowa i funkcjonalność

Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 6000 została zaprojektowana na bazie koncepcji urządzenia modułowego o architekturze rozproszonej. Składa się z wielu zunifikowanych modułów różnych typów, umieszczonych w standardowych obudowach, które pojedynczo lub połączone w zestawy (tzw. węzły), mogą być rozmieszczane w różnych punktach chronionego obiektu, nawet znacznie od siebie oddalonych. Wszystkie moduły w obrębie pojedynczego węzła oraz węzły pomiędzy sobą połączone są wspólną, podwójną (redundantną) cyfrową magistralą komunikacyjną.

Centrala jest urządzeniem skalowalnym - można ją dowolnie zestawiać z modułów i węzłów w ilościach dopasowanych do indywidualnych potrzeb obiektu, a następnie rozbudowywać, jeżeli zajdzie taka potrzeba, o następne obudowy z wyposażeniem. Takie rozwiązanie pozwala na optymalizację niezbędnego wyposażenia centrali, instalowanego w miejscach, gdzie jest tego konieczność i tym samym na ograniczenie kosztów instalacji, przy jednoczesnym zapewnieniu bardzo dużej niezawodności działania systemu. Gwarantuje to zastosowanie zdublowanych sterowników procesorowych, magistral komunikacyjnych i połączeń kablowych pomiędzy węzłami.

Centrala POLON 6000 składa się z paneli sterujących PSO-60 z wyświetlaczem dotykowym 10", modułów funkcjonalnych: linii dozorowych MLD-61 i MLD-62, kontrolno-sterujących MKS-60, wyjść przekąźnikowych MPK-60, wyjść potencjałowych MWS-60, wyjść przekąźnikowych wysokonapięciowych MPW-61, wejść kontrolnych MWK-60, zasilania MZP-60, modułu drukarki MD-60 oraz modułów transmisji MTI-61, MTI-62, MTI-63. Panele sterujące oraz moduły, zamontowane są w obudowach o standardowych wymiarach, które można ze sobą łączyć mechanicznie tworząc obudowy dwu- trzy- lub wielokrotne. Połączone mechanicznie obudowy tworzą węzeł centrali. Centrala musi posiadać przynajmniej jeden węzeł, w którym zamontowany jest główny panel sterujący PSO-60o numerze 1. Jest to tzw. węzeł główny centrali i może być tylko jeden w instalacji. Pozostałe wyposażenie centrali tworzą tzw. węzły wyniesione, które muszą być podłączone do węzła głównego centrali.

Komunikacja pomiędzy węzłami odbywa się za pomocą zdublowanego połączenia kablowego (RS-485) lub zdublowanej pary światłowodów. Każdy węzeł powinien być wyposażony w moduł zasilacza. W każdym węźle centrali mogą znajdować się moduły liniowe, do których można podłączyć linie dozorowe oraz moduły kontrolno-sterujące, do bezpośredniego sterowania lub kontroli urządzeń automatyki pożarowej. W każdym węźle wyniesionym może znajdować się panel sterujący PSO-60 pełniący funkcję wyniesionego dodatkowego terminala obsługowego.

#### DANE TECHNICZNE

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Ilość wyjść przekąźnikowych bezpotencjałowych | 64000 |
| Ilość wyjść potencjałowych                    | 600   |
| Ilość wejść kontrolnych                       | 64000 |

## Centrala o architekturze rozproszonej **POLON 6000**

|                                                                   |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania: podstawowe                                    | sieć 50Hz, 230V +10% - 15%                           |
| Napięcie zasilania: rezerwowe                                     | od 17Ah do 134Ah                                     |
| Czas zwłoki transmisji alarmu                                     | od 0 do 10min                                        |
| Dopuszczalna pojemność przewodów linii                            | 300nF                                                |
| Dopuszczalny pobór prądu z linii dozorowej przez elementy liniowe | 20mA (50mA)                                          |
| Rezystancja przewodów linii dozorowych                            | 2x1000ohm                                            |
| Rozdzielczość wyświetlacza graficznego                            | 800 x 600 pikseli                                    |
| Układ pracy linii dozorowej                                       | pętlowy z możliwością eliminacji przerwy lub zwarcia |
| Współpraca z urządzeniami                                         | komputer, system monitoringu cyfrowego               |
| Liczba pętli dozorowych                                           | 396                                                  |
| Liczba adresów                                                    | na pętli dozorowej 250                               |
| Klasa szczelności                                                 | IP 30                                                |
| Temperatura pracy                                                 | od -10°C do 40°C                                     |