

## CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ IGNIS 2040



### Przeznaczenie

Mikroprocesorowa centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS 2040 jest przeznaczona do wykrywania i sygnalizowania zagrożenia pożarowego po odebraniu informacji od współpracujących z nią czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych.

Umożliwia ona włączanie dodatkowych urządzeń sygnalizacyjnych oraz przekazywanie sygnałów do systemu monitoringu pożarowego. Wykonana w technice montażu powierzchniowego, wyposażona w rozbudowane układy diagnostyki i samokontroli, gwarantuje długotrwałą i niezawodną pracę systemu wczesnego ostrzegania o pożarze.

Centrala jest przeznaczona do zabezpieczania niewielkich obiektów np. magazynów, sklepów, małych biur, wyniesionych obiektów (kontenerów) telekomunikacyjnych itp.

Na liniach dozorowych centrali mogą pracować:

a/ czujki pożarowe szeregu 40 (ewentualnie 30):

- optyczne dymu DUR,
- optyczne dymu DOR,
- jonizacyjne dymu DIO,
- nadmiarowo-różniczkowe ciepła TUP,
- optyczno-temperaturowa DOT,
- temperaturowo-płomieniowa TOP,
- płomienia (ultrafiolet) PUO,
- iskrobezpieczne (wg instrukcji producenta),
- liniowe dymu DOP

b/ ręczne ostrzegacze (przyciski) pożarowe:

- wewnętrzne ROP-63,
- zewnętrzne ROP-63H.

Centrala spełnia wymagania normy PN-EN 54-2.

### Cechy charakterystyczne

- 4 lub 6 linii/stref dozorowych (istnieje możliwość zamiany 2 linii alarmowych, które mogą pracować jako linie dozorowe) z możliwością włączenia w każdą linię do 32 czujek pożarowych lub jednej czujki liniowej dymu lub do 10 ręcznych ostrzegaczy pożarowych;
- 2 linie do zewnętrznych sygnalizatorów, które mogą być zamienione na 2 linie dozorowe;
- wyjścia przekaźnikowe z każdej linii dozorowej do sterowania urządzeniami zewnętrznymi (do 6 szt.);
- 1 wyjście przekaźnikowe alarmu ogólnego;
- 1 wyjście przekaźnikowe uszkodzenia ogólnego;
- 1 wyjście USB do współpracy z komputerem PC;
- wyjście do zasilania urządzeń zewnętrznych 24 V;
- zasilacz sieciowy z automatycznym ładowaniem rezerwowej baterii akumulatorów;
- wewnętrzna bateria akumulatorów dla zasilania rezerwowego przez 72 h (od 3,2 Ah do 7 Ah);
- ciągła kontrola baterii z automatycznym odłączeniem i sygnalizacją przy jej rozładowaniu;
- zegar czasu rzeczywistego;
- pamięć 999 zdarzeń;
- możliwość zaprogramowania alarmowania dla każdej linii jako:
  - jednostopniowe lub dwustopniowe zwykłe,
  - jednostopniowe ze wstępnym kasowaniem,
  - jednostopniowe ze współzależnością strefowo-czasową;
- programowanie czasów opóźnienia wyjść do monitoringu;
- programowanie pracy centrali w trybie: opóźnienia aktywne/blokowane;
- ciągła kontrola sprawności linii dozorowych, sygnałowej na przerwę, zwarcie i doziemienie;
- możliwość blokowania wyjść do monitoringu i do sygnalizatorów akustycznych;

- możliwość wyłączenia linii dozorowych;
- możliwość testowania elementów sygnalizacyjnych i czujek na liniach dozorowych;
- cztery poziomy dostęp do elementów obsługowych centrali przy użyciu kodów dostępu wpisywanych z klawiatury centrali;
- komunikatywne opisy i funkcjonalne elementy obsługowe;
- sygnalizacja ogólna POŻAR ze wskazaniem strefy (linii), w której powstał pożar;
- sygnalizacja ogólna USZKODZENIE z odczytem szczegółów na wyświetlaczu LCD;
- małe wymiary (z wewnętrzną baterią zasilania rezerwowego);
- estetyczna obudowa, w pastelowym kolorze.

## Budowa centrali

Centrala ma obudowę przystosowaną do mocowania na ścianie.

Przód centrali stanowią drzwi, na których znajdują się elementy manipulacyjne i sygnalizacyjne oraz wyświetlacz ciekłokrystaliczny.

Przepusty kablowe do wprowadzania przewodów oraz złącze USB dostępne są po zdjęciu obudowy centrali.

## UWAGA

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

Dokładne informacje przeznaczone dla instalatorów i konserwatorów centrali IGNIS 2040 zawarte są w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) a dla personelu obsługującego centralę - w planszowej instrukcji obsługi, które nabywca otrzymuje razem z urządzeniem.

## Dane techniczne

### Napięcie zasilania:

- podstawowe - sieć 230 V + 10% - 15%/50 Hz
- rezerwowe - akumulatory 2 szt. 12 V od 3,2 Ah do 7 Ah

### Pobór prądu z akumulatorów

w stanie dozorowania ≤ 69 mA

Liczba linii dozorowych 4 do 6

Liczba linii do sygnalizatorów 0 do 2

Rezystancja linii dozorowej, max 2 x 100 Ω

Rezystancja izolacji linii dozorowych 100 kΩ

Rezystor końcowy linii dozorowej 5,6 kΩ ± 5%

Dopuszczalny prąd dozorowania

czujek w linii dozorowej max 2 mA

Prąd obciążenia linii sygnalizatorów 180 mA / 24 V

Dopuszczalna rezystancja linii sygnalizatorów

10% rezystancji sygnalizatorów, nie więcej niż 100 Ω

### Wyjścia przekaźnikowe:

- uszkodzenie ogólne 1 A / 30 V NC/NO 1 szt.

- alarm pożarowy 1 A / 30 V NC/NO 1 szt.

- przekaźniki programowalne 1 A / 30 V NC/NO 6 szt.

Czas zwłoki transmisji alarmu od 0 do 10 min

Obciążalność wyjścia do zasilania urządzeń

zewnętrznych 400 mA / 24 V

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

Szczelność obudowy IP 30

Masa (bez akumulatorów) < 4 kg

Wymiary 311 x 337 x 81 mm

**POLON-ALFA** Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
85-861 Bydgoszcz, ul Glinki 155  
tel. 52 36 39 511; fax 52 36 39 204  
email: polonalfa@polon-alfa.com.pl  
<http://www.polon-alfa.pl>