



## ADAPTER ADC-4001M

### Przeznaczenie

Adapter ADC-4001M jest elementem adresowalnym, pracującym w liniach/pętlach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000. Przeznaczony jest do przesyłania informacji o stanie dołączonej do adaptera linii dozorowej, tzw. linii bocznej (konwencjonalnej) oraz o stanie zainstalowanych na niej nieadresowalnych czujek dwustanowych szeregów 40 lub 30 produkcji Polon-Alfa.

Adapter ADC-4001M umożliwia także:

- tworzenie linii dozorowej iskrobezpiecznej, poprzez zainstalowanie na linii bocznej czujek lub ręcznych ostrzegaczy w wykonaniu iskrobezpiecznym, poprzedzonych separatorem iskrobezpiecznym;
- dołączenie do systemu liniowej czujki dymu DOP-40;
- dołączanie do pożarowej instalacji alarmowej dodatkowych, nietypowych urządzeń (np. czujników gazu, czujek kablowych), jak również do tworzenia systemów hierarchicznych dla niewielkich central satelitarnych.

### Zasada działania

Adapter przekazuje do współpracującej centrali informacje o pożarze, wykrytym przez elementy na jego linii bocznej i potwierdza ten fakt czerwonymi rozbłyskami dwukolorowej diody świecącej. Uszkodzenie linii bocznej (przerwa, zwarcie, wyjęcie czujki z gniazda) jest przekazywane do centrali i sygnalizowane przez adapter żółtymi rozbłyskami diody świecącej. Linia boczna jest zakończona rezystorem końcowym.

Adapter jest wyposażony w wewnętrzny izolator zwarc. Zadziałanie izolatora zwarc w adapterze jest sygnalizowany żółtymi rozbłyskami jego diody świecącej.

Adapter ADC-4001M ma sześć trybów pracy pozwalających na optymalizację pobieranego prądu z linii adresowalnej.

Tryby pracy deklarowane są w centrali podczas jej programowania.

Tryby 1, 2 i 3 umożliwiają dołączenie różnej, wynikającej z poboru prądu, liczby czujek dwustanowych szeregów 40 lub 30. Tryb 4 umożliwia dołączenie bezpotencjałowych zestyków urządzeń lub instalacji dla celów informacyjnych lub kontrolnych.

Tryb 5 umożliwia dołączenie liniowej czujki dymu DOP-40. Nie stosuje się wówczas rezystora końcowego.

Tryb 6 umożliwia dołączenie czujek szeregu 40 wyprodukowanych po 15.06.2002 r.

Kodowanie adresu adaptera odbywa się automatycznie z centrali - kod adresowy zapisywany jest w jego nieulotnej pamięci.

Tryb pracy	Całkowity pobór prądu z linii adresowalnej	Dysponowany prąd na linii bocznej	Rezystor alarmowy ostrzegacza Ra	Rezystor końcowy Rk
1.	6,8 mA	1 mA	około 1 kΩ	13 kΩ
2.	16 mA	2 mA	około 1 kΩ	5,6 kΩ
3.	2,5 mA	0,15 mA	około 1 kΩ	47 kΩ
4.	0,5 mA	-	8,2 kΩ	13 kΩ
5.	2,2 mA	-	-	-
6.	1,33 mA	0,3 mA	około 1 kΩ	33 kΩ

### Budowa

Adapter ADC-4001M składa się z dwóch elementów wykonanych z tworzywa: podstawy, do której przymocowana jest płytka drukowana z układem elektronicznym oraz pokrywy. W pokrywie umieszczona jest dwukolorowa dioda świecąca, sygnalizująca stany adaptera.

Adapter ADC-4001M instalowany jest w gnieździe G-40. Wyjęcie adaptera z gniazda jest możliwe po zwolnieniu mechanizmu zatraskowego za pomocą specjalnego kluczyka.

### Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Dopuszczalny prąd obciążenia linii bocznej (do wyboru)	0,15 mA lub 0,3 mA lub 1 mA lub 2 mA
Pobór prądu w zależności od wybranego trybu pracy	0,5 mA do 16 mA
Rezystancja linii bocznej	max 2 x 25 Ω
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +55°C
Szczelność obudowy	IP 40
Wymiary (z gniazdem)	∅ 115 x 54 mm
Masa	0,13 kg