



ADAPTER ADC-4001M

Przeznaczenie

Adapter ADC-4001M jest elementem adresowalnym, pracującym w liniach/pętach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemów POLON 4000 i POLON 6000. 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;
- 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 sygnalizowane 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 płytką drukowaną 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 zatrzaskowego 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