



## ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY EKS-4001W

### Przeznaczenie

Elementy kontrolno-sterujące EKS-4001W są przeznaczone do uruchamiania (stykami przekaźnika) na sygnał z centrali, urządzeń przeciwpożarowych i alarmowych. Umożliwiają kontrolowanie sprawności sterowanych urządzeń i poprawności ich zadziaływania. Mogą też kontrolować stany dowolnych urządzeń niezwiązanych z ich wysterowaniem.

Elementy EKS-4001W mogą pracować wyłącznie w adresowalnych liniach/pętach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemów POLON 4000 i POLON 6000 (tryb POLON 4000).

### Zasada działania

Uruchomienie przekaźnika w elemencie kontrolno-sterującym następuje na rozkaz przesłany z centrali i jest sygnalizowane rozbłyskami czerwonej diody świecącej (wewnątrz obudowy). Skasowanie alarmowania centrali powoduje powrotne przełączenie zestyków przekaźnika. Jest możliwe blokowanie przełączenia przekaźnika w uzasadnionych przypadkach jak również programowe wprowadzanie zwłoki czasowej w jego zadziaływaniu.

Działanie elementów jest programowane i polega na wyborze:

- sposobu pracy wejść kontrolnych jako niskonapięciowe lub wysokonapięciowe,
- możliwości kontroli ciągłości przewodu podłączonego do wyjścia sterującego (wyłączona, włączona),
- sposób działania wejścia niskonapięciowego (NO, NC) lub wejścia wysokonapięciowego (napięcie - dozór, brak napięcia - aktywny); zmiana sygnału na wejściach jest sygnalizowana przez centralę jako alarm techniczny,
- czasu opóźnienia zadziaływania przekaźnika i czasu, po którym następuje kontrola zadziaływania sterowanego urządzenia.

Elementy EKS-4001W są wyposażone w wewnętrzne izolatory zwarcia.

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

### Budowa

Elementy EKS-4001W wykonane są w postaci płytki drukowanej wraz z elementami elektronicznymi i zespołem łączówek, umieszczonymi w obudowie z tworzywa. Obudowy

mają w narożach otwory do mocowania na ścianie. Obudowy gwarantują wysoki stopień szczelności, umożliwiając instalowanie elementów w trudnych warunkach lub na zewnątrz obiektów. Mają odpowiednie wejścia dławikowe na osobne wprowadzenie przewodów linii dozorowej, linii kontrolnych i sterującej.

### Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu w stanie dozorowania	< 250 µA
Obciążalność styków przekaźnika NO/NC	2 A/30 V DC (max 60 W) 0,27 A/230 V AC (62,5 VA)
Napięcie zasilania sterowanego urządzenia	6 ÷ 220 V DC, 230 V AC
Czas opóźnienie zadziaływania przekaźnika	2 s, 30 s, 60 s, 90 s
Czas kontroli zadziaływania sterowanego urządzenia	brak kontroli, 40 s, 70 s, 130 s
Prąd kontrolny linii sterującej	< 200 µA (6 ÷ 220 V DC) < 370 µA (230 V AC)
Liczba wejść kontrolnych	2
Inicjacja wejścia kontrolnego	- styk bezpotencjałowy NO lub NC - styk pod napięciem
Zakres temperatur pracy	od -25°C do +85°C*
Szczelność obudowy	IP 66
Wymiary	max 180 x 202 x 74 mm
Doprowadzenie kabli w obudowach:	
- przewody linii dozorowej, niskonapięciowe	dławiki M12
- przewody sterujące i wysokonapięciowe	dławiki M16
Masa	< 0,5 kg

### Uwaga

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-17:2005 + AC:2007, EN 54-18:2005 + AC:2007.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej karcie katalogowej cechy/parametry wyrobu nie określone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.