



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 zadziałania. Mogą też kontrolować stany dowolnych urządzeń niezwiązanych z ich wysterowaniem.

Elementy EKS-4001W mogą pracować wyłącznie w adresowalnych liniach/pętłach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu 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 zadziałaniu.

Działanie elementów może być programowane i polega na wyborze:

- sposobu pracy wejść kontrolnych jako niskonapięciowe lub wysokonapięciowe,
- możliwości kontroli ciągłości przewodu podłączonego do wyjścia sterującego (wyłączona, włączona),
- sposobu 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 zadziałania przekaźnika i czasu, po którym następuje kontrola zadziałania 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	max 2 A/250 V AC/62,5 VA
Napięcie zasilania sterowanego urządzenia	6 ÷ 220 V DC, 230 V AC
Czas opóźnienia zadziałania przekaźnika	2 s, 30 s, 60 s, 90 s
Czas kontroli zadziałania sterowanego urządzenia	brak kontroli, 40 s, 70 s, 130 s
Prąd kontrolny linii sterującej	< 170 μA (6 ÷ 220 V DC) < 330 μA (230 V AC)
Liczba wejść kontrolnych	2
Inicjacja wejścia kontrolnego	- styk bezpotencjałowy NO lub NC - styk pod napięciem
Zakres temperatur pracy	od -40 °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