



ELEMENT KONTROLNO-STERUJĄCY EKS-4001

Przeznaczenie

Elementy kontrolno-sterujące EKS-4001 są przeznaczone do uruchamiania (stykami przekaźnika) na sygnał z centrali, urządzeń alarmowych i przeciwpożarowych, np. sygnalizatorów, klap dymowych, drzwi przeciwpożarowych itp. Umożliwiają kontrolowanie sprawności sterowanego urządzenia i poprawności jego zadziałania. Mają dodatkowe wejście kontrolne do nadzoru nie związanych ze sterowaniem urządzeń lub instalacji. Elementy EKS-4001 mogą pracować wyłącznie w adresowalnych liniach/pętlach 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 jego czerwonej diody świecącej. 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. Układ elektroniczny elementu EKS-4001 kontroluje dwa niezależne wejścia na zwarcie lub rozwarcie (do wyboru) dołączonych do nich bezpotencjałowych zestyków zewnętrznych urządzeń, których przełączenie centrala sygnalizuje jako alarm techniczny. Po wybraniu odpowiedniego wariantu zadziałania, przekaźnik w elemencie EKS-4001 może pracować jako przekaźnik kasujący. Element kontrolno-sterujący ma rozbudowane oprogramowanie, umożliwiające jego elastyczne wykorzystanie w różnych zastosowaniach. Wyposażony jest w wewnętrzny izolator zwarcia.

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

Budowa

Element EKS-4001 jest wymiennym modułem z dwoma wtykami kątowymi, który pojedynczo, podwójnie lub poczwórnie jest instalowany w odpowiednich obudowach. 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 i linii sterujących.

Dane techniczne

| | |
|--|-----------------------------------|
| Napięcie pracy | 16,5 ÷ 24,6 V |
| Pobór prądu w stanie dozorowania | < 165 µA |
| Obciążalność styków przekaźnika NO/NC | 2 A/30 V, NO lub NC |
| Prąd kontrolny linii sterującej, bocznikujący zestyk NO przekaźnika | max 0,6 mA |
| Opóźnienia zadziałania przekaźnika | 2 s, 30 s, 60 s, 90 s |
| Czas, po którym następuje sprawdzenie zadziałania sterowanego urządzenia | bez określenia, 40 s, 70 s, 130 s |
| Liczba wejść kontrolnych | 2 |
| Inicjacja wejścia kontrolnego | styk bezpotencjałowy NO lub NC |
| Max liczba elementów w centrali: | |
| POLON 4100 | 40 |
| POLON 4200 | 50 |
| POLON 4500 | 250 |
| POLON 4800 | 250 |
| POLON 4900 | 250 |
| Zakres temperatur pracy | od -25°C do +55°C |
| Szczelność obudowy | IP 65 |
| Wymiary: | |
| - moduł bez obudowy | 101 x 52 x 19 mm |
| - obudowa 1xEKS | 125 x 96 x 75 mm |
| - obudowa 2xEKS | 125 x 168 x 75 mm |
| - obudowa 4xEKS | 175 x 168 x 75 mm |
| Doprowadzenie kabli w obudowach: | |
| - przewody linii dozorowej | 2 dławiki PG7 |
| - przewody kontrolne lub sterujące | po 1 dławiku PG9 na 1 EKS |
| Masa: | |
| - moduł bez obudowy | 0,1 kg |
| - obudowa 1xEKS | 0,3 kg |
| - obudowa 2xEKS | 0,4 kg |
| - obudowa 4xEKS | 0,6 kg |