



## ELEMENTY KONTROLNO-STERUJĄCE TYPU EKS-6000

### Przeznaczenie

Elementy kontrolno-sterujące typu EKS-6000 są przeznaczone do uruchamiania (stykami przekaźników) 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 wystawianiem.

Elementy kontrolno-sterujące typu EKS-6000 dostępne są w następujących odmianach konfiguracyjnych:

- EKS-6040- 4 wejścia niskonapięciowe,
- EKS-6004- 4 wyjścia,
- EKS-6022- 2 wejścia niskonapięciowe, 2 wyjścia,
- EKS-6044- 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia,
- EKS-6202- 2 wejścia wysokonapięciowe, 2 wyjścia,
- EKS-6400- 4 wejścia wysokonapięciowe.

Elementy typu EKS-6000 mogą pracować wyłącznie w adresowalnych liniach/pętłach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 6000.

### Zasada działania

Uruchomienie przekaźnika w elemencie kontrolno-sterującym następuje na rozkaz przesłany z centrali i jest sygnalizowane rozbłyskami czerwonej diody świecącej, pozwalającej na lokalizację alarmującego elementu. Skasowanie alarmowania centrali powoduje powrotne przełączenie zestyków przekaźnika. Działanie elementów może być programowane i polega na wyborze:

- rodzaju pracy wyjścia sterującego (wyłączone, ciągle, impulsowe, cykliczne, cykliczne skończone),
- możliwości kontroli ciągłości przewodu podłączonego do wyjścia sterującego (wyłączona, włączona),
- stanu bezpiecznego wyjścia sterującego – funkcja „fail safe” (bez zmiany, niewysterowany, wysterowany),
- funkcji jaką spełnia wejście (kontrolne, alarmowe),
- sposobu działania wejścia niskonapięciowego (NO, NC) lub wejścia wysokonapięciowego (napięcie - dozór, brak napięcia - aktywny),
- czasów opóźnienia wysterowania, wysterowania, opóźnienia kasowania i kasowania.

Elementy EKS-6000 są wyposażone w wewnętrzne izolatory zwarć. Kodowanie adresu elementu odbywa się automatycznie z centrali - kod adresowy zapisywany jest w jego nieulotnej pamięci.

### Budowa

Elementy EKS-6000 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, umożliwiającą instalowanie elementów w trudnych warunkach lub na zewnątrz obiektów. Mają odpowiednie wejścia dławikowe na osobne wprowadzenie przewodów linii dozorowej, linii kontrolnych i sterujących.

### Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu w stanie dozoru przez elementy:	
EKS-6040	< 210 µA
EKS-6022,	< 220 µA
EKS-6004, EKS-6044	< 240 µA
EKS-6202	< 250 µA
EKS-6400	< 230 µA

Obciążalność styków przekaźnika NO/NC

2 A/30 V DC (max 60 W)
0,27 A/230 V AC (max 62,5 VA)

Napięcie zasilania sterowanego urządzenia	6 ÷ 220 V DC, 230 V AC
Stan bezpieczny wyjścia sterującego:	bez zmiany, wysterowany, niewysterowany

Inicjacja wejścia kontrolnego:	
	- styk bezpotencjałowy NO lub NC
	- styk pod napięciem (EKS-6400, EKS-6202)

Zakres temperatur pracy	od -40 °C do +85 °C
Szczelność obudowy	IP 66

Wymiary:	
- EKS-6040	max 202 x 152 x 74 mm
- pozostałe odmiany	max 202 x 180 x 74 mm

Doprowadzenie kabli w obudowach:	
- przewody linii dozorowej, niskonapięciowe	dławiki M12
- przewody sterujące i wysokonapięciowe	dławiki M16
Masa	< 0,5 kg