



## 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 wysterowaniem. 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 wysonapięciowe, 2 wyjścia,  
EKS-6400- 4 wejścia wysonapięciowe.  
Elementy typu EKS-6000 mogą pracować wyłącznie w adresowalnych liniach/pętłach dozоровych 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 przetrzymanie zestyków przekaźnika. Działanie elementów może być programowane i polega na wyborze:

- rodzaju pracy wyjścia sterującego (wyłączone, ciągłe, 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 wysonapięciowego (napięcie - dozór, brak napięcia - aktywny),
- czasów opóźnienia wysterowania, wysterowania, opóźnienia kasowania i kasowania.

Elementy EKS-6000 są wyposażone w wewnętrzne izolatory zwarc. 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, umożliwiając instalowanie elementów w trudnych warunkach lub na zewnątrz obiektów. Mają odpowiednie wejścia dławikowe na osobne wprowadzenie przewodów linii dozоровej, linii kontrolnych i sterujących.

### Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu w stanie dozоровania 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 dozоровej, niskonapięciowe	dławiki M12
- przewody sterujące i wysonapięciowe	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 nieokreślone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.