



## Przeznaczenie

Element sterujący EKS-6008 jest urządzeniem adresowalnym, przeznaczonym do sterowania automatycznymi, przeciwpożarowymi urządzeniami zabezpieczającymi.

EKS-6008, przewidziany do pracy w adresowalnych liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej POLON 6000 przystosowany jest do pracy wewnątrz i na zewnątrz obiektów. Wyjścia elementu EKS-6008 umożliwiają podłączenie urządzeń, których pobór prądu nie przekracza 2 A (prąd rozruchowy maks. 6 A przy maks. 5 ms).

## Zasada działania

Komunikacja, między centralą POLON 6000 a elementem sterującym EKS-6008, odbywa się za pośrednictwem adresowalnej, dwuprzewodowej linii dozorowej. Unikalny, w pełni cyfrowy protokół komunikacyjny, umożliwia przekazywanie dowolnych informacji z centrali do elementu i z elementu do centrali.

Element sterujący umożliwia przekazywanie do centrali następujących stanów:

- zapisanie adresu,
- odczytanie adresu,
- zapisanie trybu pracy,
- odczytanie trybu pracy,
- zadanie dla wyjść wg maski,
- uruchomienie wyjść należących do grupy,
- zatrzymanie wyjść należących do grupy,
- uszkodzenie przewodu podłączonego do wyjścia sterującego - jeżeli wystąpi przerwa,
- ustawienie stanu bezpiecznego wyjścia sterującego - jeżeli wystąpi brak zasilania,
- zgłoszenie uszkodzenia przekaźnika.

Uruchomienie przekaźnika w elemencie 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, 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),
- czasów opóźnienia wysterowania, wysterowania, opóźnienia kasowania i kasowania.

# ELEMENT STERUJĄCY EKS-6008

EKS-6008 wyposażony jest w wewnętrzny izolator zwarcia, który odcina sprawną część linii dozorowej od sąsiadującej części zwartej, co umożliwia jego dalszą niezakłóconą pracę. Kodowanie adresu elementu odbywa się automatycznie z centrali - kod adresowy zapisywany jest w jego nieulotnej pamięci.

## Budowa

Element sterujący EKS-6008 wykonano w postaci płytki drukowanej wraz z elementami elektronicznymi i zespołem złącz, a całość umieszczono w obudowie z tworzywa. Obudowa, która ma w narożach otwory do mocowania na ścianie, gwarantuje wysoki stopień szczelności, umożliwiając instalowanie elementów w trudnych warunkach lub na zewnątrz obiektów. Posiada również odpowiednie wejścia dławikowe na osobne wprowadzenie przewodów linii dozorowej oraz linii kontrolnych.

## Dane techniczne

Napięcie pracy	16,5 ÷ 24,6 V
Pobór prądu z linii dozorowej	< 210 µA:
Izolator zwarcia linii dozorowej	tak
Konfiguracja elementu sterującego	z poziomu centrali
Liczba wyjść	8
Napięcie zasilania sterowanego urządzenia	6 ÷ 220 V DC, 230 V AC
Obciążalność styków przekaźnika NO/NC	2 A/30 V DC (max 60 W) 0,27 A/230 V AC (max 62,5 VA)
Kontrola ciągłości przewodu podłączonego do wyjścia	tak
Stan bezpieczny wyjścia sterującego:	bez zmiany, wysterowany, niewysterowany
Wprowadzanie kabli:	
- przepust kablowy linii dozorowej	2 x M12, kabel $\varnothing$ 3 - 6,5 mm
- przepust kabł. wyjścia	8 x M16, kabel $\varnothing$ 5 - 10 mm
Dopuszczalny przekrój żyły	do 2,5 mm <sup>2</sup>
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +85°C
Szczelność obudowy	IP 66
Kategoria klimatyczna	40/085/04
Dopuszczalna wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Wymiary	maks. 274 x 231 x 75 mm
Masa	< 1,0 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.