



Przeznaczenie

Element kontrolny EKS-6080 jest elementem adresowalnym, przeznaczonym do:

- kontroli zadziałania automatycznych urządzeń zabezpieczających, przeciwpożarowych,
- kontroli stanu dowolnych urządzeń.

Element kontrolny EKS-6080 przewidziany jest do pracy w adresowalnych liniach dozorowych central sygnalizacji pożarowej POLON 6000.

Element przystosowany jest do pracy wewnątrz i na zewnątrz obiektów.

EKS-6080 wyposażony jest w wejścia niskonapięciowe. Wejścia niskonapięciowe (IN) elementu EKS-6080 umożliwiają podłączenie niezależnych, bezpotencjałowych zestyków normalnie zwartych albo normalnie rozwartych.

Element kontrolny EKS-6080 wyposażony jest w 8 wejść niskonapięciowych.

Zasada działania

Komunikacja między centralą POLON 6000, a elementem kontrolnym EKS-6080 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 kontrolny umożliwia przekazywanie do centrali następujące stany:

- zapisanie adresu,
- odczytanie adresu,
- zapisanie trybu pracy,
- odczytanie trybu pracy,
- przyjęcie stanu aktywny X od wejścia IN_n, dwustanowe wejście kontrolne albo alarmowe, NO lub NC,
- przyjęcie stanu aktywny X lub stanu aktywny Y od wejścia IN_n, trójstanowe wejście kontrolne, NO,
- uszkodzenie przewodu podłączonego do wejścia IN_n (jeżeli wystąpi zwarcie lub przerwa),
- izolowanie zwarcia,
- lokalizacja (zgłoszenie z przycisku),
- uszkodzenie pamięci nieulotnej: błędne dane zapisane w pamięci nieulotnej.

Wejście IN_n elementu kontrolnego reaguje na zwarcie lub rozwarcie bezpotencjałowych styków. Centrala sygnalizuje tę zmianę jako stan aktywny z wejścia kontrolnego lub alarmowego w zależności od trybu pracy. Zwarcie lub przerwa przewodu wejściowego jest wykrywane przez element kontrolny i sygnalizowane przez centralę jako uszkodzenie przewodu wejściowego.

ELEMENT KONTROLNY EKS-6080

Element kontrolny 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 kontrolny EKS-6080 wykonano w postaci płytki drukowanej wraz z elementami elektronicznymi i zespołem złącz, a całość umieszczono w obudowie z tworzywa. Obudowa ma w narożach otwory do mocowania na ścianie, gwarantuje wysoki stopień szczelności, umożliwiając instalowanie elementów w trudnych warunkach lub na zewnątrz obiektów. Obudowa posiada 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 kontrolnego	z poziomu centrali
Liczba wejść IN _n	8
Funkcja wejścia IN _n	kontrolne lub alarmowe
Inicjacja wejścia IN _n	bezpotencjałowy styk NO lub NC
Kontrola przewodu podł. do wejścia	zwarcie, przerwa
Pojemność linii wejściowej	< 12 nF
	(ok. 100 m kabla YnTKSY 1 x 2 x 0,8 mm)
Wprowadzanie kabli:	
- przepust kablowy linii dozorowej	2 x M12
- przepust kabl. wejścia niskonapięciowego IN _n	8 x M12
Dopuszczalny przekrój żyły	do 2,5 mm ²
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +85°C
Szczelność obudowy	IP 66
Wymiary	max 175 x 169 x 60 mm
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.