

Moduł wejścia / wyjścia 4461

Opis ogólny.

Moduł wejścia / wyjścia typu 4461 przeznaczony jest do stosowania w systemie wykrywania pożaru EBL512 o wersji programu 2.0 lub wyższej i EBL512 G3. Posiada izolator zwarc, trzy programowalne wejścia i dwa programowalne wyjścia. Dioda LED sygnalizuje moment komunikacji z centralą lub stan alarmu pożarowego. Posiada 17 zacisków do przykręcania przewodów. Przeznaczony jest do montażu na płaskim podłożu. Jako obudowę wykorzystano gotowy produkt firmy Fibox o symbolu JB 6 G.

Wyjścia.

Moduł 4461 posiada dwa bezpotencjałowe wyjścia sterujące oznaczone Re0 i Re1 o obciążeniu styków 30 V DC / 2 A. Za pomocą programu EBLWin można zaprogramować dla nich: położenie styku w stanie normalnym (NO, NC), rodzaj sterowania (wentylacja, gaszenie, monitoring, ogólne), przebieg sterowania (ciągłe, impulsowe, jeden impuls, z opóźnieniem) i warunki sterowania (od punktu, wielu punktów pożarowych, strefy, wielu stref, ostrzeżeniem, alarmem zasadniczym, dużym zadymieniem, alarmem technicznym, uszkodzeniem itp.)

Wejścia.

Moduł 4461 posiada trzy wejścia oznaczone Z lub In0, In1 i In2. Wyboru wejść i ich właściwości dokonuje się przy pomocy programu EBLWin.

Wejście Z przeznaczone jest do podłączenia linii dozоровej z czujkami konwencjonalnymi. Linia jest monitorowana na przerwę i zwarcie przez kondensator końcowy o wartości 10 μ F. Wejście In0 służy do wprowadzania informacji z systemów współpracujących z systemem pożarowym (monitoring klap, wind, drzwi pożarowych itp.). Jest nadzorowane (styk NO) na przerwę, zwarcie (opornik końcowy 33 k Ω) lub nie jest monitorowane (styk NC).

Wejście In1 służy do wprowadzania informacji lub alarmów pożarowych do systemu przez podanie napięcia 24 V DC / 8 mA. Wejście to posiada opto złącze (jest izolowane galwanicznie od obiektu monitorowanego).

Wejście In2 tak jak In0 służy do wprowadzania informacji z innych systemów. Też jest nadzorowane lub nie.



Zakres stosowania.

Moduł 4461 przeznaczony jest do użytku w suchych pomieszczeniach. Współpracuje z centralą EBL512 G3 lub EBL512 wyposażoną w wersję programu 2.0 lub wyższą. Podłączany jest do linii dozоровej przez zaciski SA i SB.

Adresowanie.

Adres w linii komunikacyjnej programowany jest za pomocą przyrządu 4414 z użyciem dodatkowych przewodów. Ustawianie adresu dozwolone jest w trybach:

- **NORMAL** – dla EBL512 i EBL G3; moduł pracuje bez izolatora zwarc.
- **Advanced** – dla EBL G3 o wersji softu \geq 2.4; moduł pracuje z izolatorem zwarc.

UWAGA: przed programowaniem odłączyć kondensator (zaciski: Z+, Z-).

Dane techniczne.

Napięcie zasilające

- nominalne 24 V DC
- dozwolony zakres napięć 12÷30 V DC

Pobór prądu przy zasilaniu 24 V :

- stan dozoru \leq 2,2 mA
- stan alarmu \leq 12,0 mA

Zakres temperatur:

- pracy - 10 ÷ + 50 °C
- przechowywania - 20 ÷ + 60 °C

Wilgotność względna: 95 %

Stopień ochrony obudowy: IP 65

Wejście In1 – napięcie:

- stan aktywny 6 ÷ 30 V DC
- stan dozoru 0 ÷ 1 V DC

Wyjście Re0, Re1 (bezpocencjałowe):

- obciążenie styków 2 A; 30 V DC

Wymiary (dług. szer. wys.):

110 x 110 x 49 mm

Waga: 188 g

Rodzaj tworzywa na obudowę: ABS

Kolor obudowy: RAL 7035

Izolator zwarć w module

Do wykorzystania tylko z centralą EBL512 G3 o wersji softu ≥ 2.4 ; moduł musi być zaprogramowany w trybie **Advanced**.

Tabela kompatybilności:

	Tryb Advanced	Tryb NORMAL	Tryb 2312 / 2330
EBL 512 G3	$V \geq 2.4$	Wszystkie wersje	Nie do użycia
EBL 128	$V \geq 2.4$	Wszystkie wersje	Nie do użycia
EBL 512	Nie do użycia	$V \geq 2.0$	Nie do użycia
Konfiguracja jako:	4461	3361	---
Użycie izolatora:	Tak	Nie	---

Dane techniczne izolatora

Napięcie w linii:

- maksymalne 30 V DC
- nominalne 24 V DC
- minimalne 12 V DC

Prąd w linii maksymalny:

- ciągły pracy (styk zwarty) 350 mA
- zwarciovowy 2 A
- upływu (styk rozarty) 1,5 mA

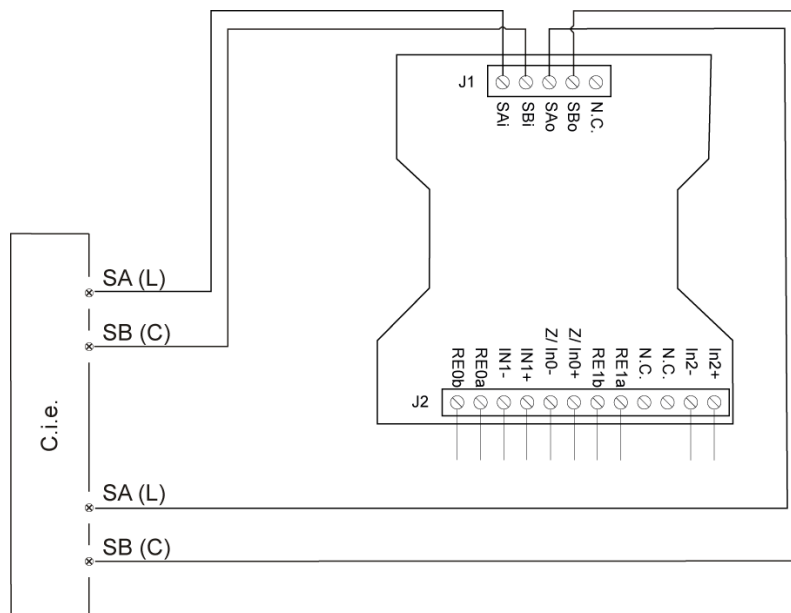
Impedancja styku max. 90 m Ω

Napięcie zadziałania izolatora max. 11 V DC

Napięcie zadziałania izolatora min. 5 V DC

Zmiana styku z otwartego na zwarty } {decyduje
(powrót do stanu normalnego pracy) } {centrala

Rysunek wyprowadzeń



Oznaczenie zacisków:

- SAI; SBI – wejście linii COM
- SAO; SBo – wyjście linii COM
- RE0a; RE0b – wyjście 0
- RE1a; RE1b – wyjście 1
- Z/In0+; Z/In0- – wejście 0
- IN1+; IN1- – wejście 1
- IN2+; IN2- – wejście 2
- N.C. – zacisk do wykorzystania