

FLM-420-O8I2-S 8-wyjściowy moduł interfejs z 2 wejściami



- ▶ Ośiem indywidualnie przełączanych wyjść półprzewodnikowych
- ▶ Wyjścia są odizolowane od pętli LSN i zabezpieczone przed zwarcie
- ▶ Maks. przełączany prąd na każde z wyjść: 700 mA
- ▶ Indywidualnie wybierane funkcje monitorowania (EOL lub styk) dla każdego z dwóch wejść
- ▶ Zachowuje funkcje pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom
- ▶ Łatwość okablowania dzięki zespołom zacisków

Moduł interfejsu z ośmioma wyjściami FLM-420-O8I2-S posiada osiem wyjść do sterowania urządzeniami zewnętrznymi i dwa monitorowane wejścia.

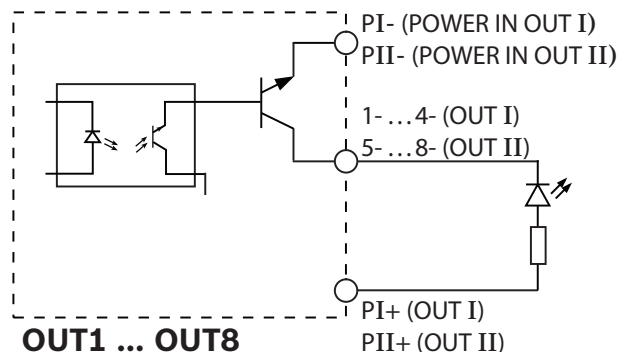
Jest to element 2-żyłowej magistrali LSN. Po dołączeniu do central sygnalizacji pożaru FPA-5000 i FPA-1200 moduł interfejsu oferuje zwiększoną funkcjonalność technologii „LSN improved”

Ogólne informacje o systemie

Funkcje

Wyjścia półprzewodnikowe

Wyjścia charakteryzują się możliwością niezależnego przełączania. Są one odizolowane od pętli LSN i zabezpieczone przed zwarcie.



Funkcjonalność wyjść półprzewodnikowych

Wyjście zasilania

Zasilanie podłączonych odbiorników może być niezależnie ustawione dla każdego bloku, składającego się z czterech wyjść:

- Dodatkowy zasilacz (AUX) z centrali sygnalizacji pożaru
- Zasilacze zewnętrzne

Funkcje monitorowania wejść

8-wyjściowy moduł FLM-420-O8I2-S posiada dwie funkcje monitorowania:

1. Monitorowanie linii za pomocą rezystora końca linii (EOL)
2. Monitorowanie styku beznapięciowego

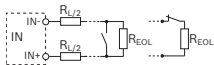
Dla każdego z dwóch wejść funkcję monitorowania można wybrać niezależnie, przez ustawienie odpowiedniego adresu.

Monitorowanie linii za pomocą rezystora końca linii (EOL)

Monitorowanie linii za pomocą rezystora końca linii (EOL) można aktywować niezależnie dla każdego wejścia. Rezystor końca linii ma standardową rezystancję 3,9 kΩ.

Moduł interfejsu wykrywa:

- Tryb czuwania
- Wyzwalanie w przypadku zwarcia
- Wyzwalanie w przypadku przerwy w linii



Pozycja	Opis
---------	------

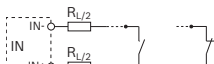
R_{Σ}	Całkowita rezystancja linii $R_{\Sigma} = R_{L/2} + R_{L/2} + R_{EOL}$
--------------	--

$R_{L/2}$	Rezystancja linii
-----------	-------------------

Następujące warunki w linii zostaną wykryte zawsze, jeśli całkowita rezystancja linii mieści się w podanym zakresie:

Warunek linii	Całkowita rezystancja linii R_{Σ}
Tryb czuwania	1500–5500 Ω
Zwarcie	<800 Ω
Przerwa	> 85 000 Ω

Monitoring zestyków



Moduł interfejsu bada stany pracy „rozarty” lub „zarty”. Normalny stan pracy można zaprogramować dla każdego z wejść. Monitorowanie styków jest dokonywane za pomocą impulsów o natężeniu 8 mA.

Przełączniki adresu

Adresy modułów ustawia się za pomocą przełączników obrotowych.

W przypadku dołączenia do central sygnalizacji pożaru FPA-5000 i FPA-1200 (tryb sieci „LSN improved”) operator może wybrać pomiędzy adresowaniem automatycznym lub ręcznym, z lub bez automatycznego wykrywania. W trybie klasycznej sieci LSN możliwe jest dołączenie modułu do central BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN i UGM 2020.

Adres	Tryb
-------	------

0 0 0	Pętla/odgałężenie w trybie udoskonalonej sieci LSN z automatycznym adresowaniem (układ typu T-tap jest niemożliwy)
0 0 1 ... 2 5 4	Pętla/odgałężenie/układ typu T-tap w trybie udoskonalonej sieci LSN z ręcznym adresowaniem
CL 0 0	Pętla/odgałężenie w trybie klasycznej sieci LSN

Funkcje LSN

Wbudowane izolatory zapewniają utrzymanie działania w przypadku zwarcia lub przerwania linii w pętli LSN. Informacja o usterce jest przesyłana do centrali sygnalizacji pożaru.

Charakterystyka udoskonalonej sieci LSN

Moduły interfejsu serii 420 posiadają pełną funkcjonalność technologii „LSN improved”:

- Elastyczne struktury sieciowe, w tym „T-tapping” bez użycia dodatkowych elementów
- Maks. 254 elementy udoskonalonej sieci LSN w każdej pętli lub odgałężeniu
- Możliwość stosowania kabli nieekranowanych
- Zgodność z istniejącymi już systemami sieci LSN i centralami sygnalizacji pożaru

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zgodny z

- EN 54-17: 2005
- EN 54-18: 2005 + AC: 2007

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Maroko	CMIM	FLM-420-O8I2-S
Niemcy	VdS	G 209147 FLM-420-O8I2-S
Europa	CE	FLM-420-O8I2-S
	CPD	0786-CPD20795 FLM-420-O8I2-S
Węgry	TMT	TMT-36/2010 szamu FLM-420-O8I2-S, FLM-420-O111-E, FLM-420-O111-D, FLM-420-RLE-S
Ukraina	MOE	UA1.016.0070230-11 FLM-420-O8I2-S

- Aby funkcjonowanie systemu sygnalizacji pożaru spełniało wymogi normy EN 54-2, moduły interfejsu wykorzystywane do aktywacji urządzeń przeciwpożarowych, których wyjścia nie są monitorowane, muszą być zamontowane bezpośrednio przy lub w urządzeniu, które będą aktywować.

Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	8-wyjściowy moduł interfejsu z przekaźnikiem w obudowie do montażu natynkowego

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Sieć LSN	
<ul style="list-style-type: none"> Napięcie wejściowe sieci LSN 	15-33 V (prąd stały)
<ul style="list-style-type: none"> Maks. pobór prądu z sieci LSN 	5,5 mA
Wyjścia	8, niezależne
<ul style="list-style-type: none"> Maks. napięcie przełączane wyjść półprzewodnikowych 	30 V (prąd stały)
<ul style="list-style-type: none"> Maks. przełączany prąd wyjściowy 	700 mA na wyjście (zależnie od zasilania zewnętrznego)
<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie zewnętrzne 	5 VDC – 30 VDC
Wejścia	2, niezależne
Monitorowanie linii przez rezystor końca linii (EOL)	
<ul style="list-style-type: none"> Rezystor końca linii (EOL) 	Wartość znamionowa 3,9 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> Całkowita rezystancja linii R_{Σ} przy założeniu $R_{\Sigma} = R_{L/1} + R_{L/2} + R_{EOL}$ 	<ul style="list-style-type: none"> W stanie gotowości: 1500-5500 Ω Zwarcie: <800 Ω Przerwa w linii: >85 000 Ω
Monitoring zestyków	
<ul style="list-style-type: none"> Maks. natężenie (impuls prądu) 	8 mA
Minimalny czas włączenia wyjść IN 1...2	3,2 s

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Parametry mechaniczne

Połączenia	30 zacisków śrubowych
Dopuszczalny przekrój żyły	0,6-3,3 mm ²
Ustawianie adresów	3 przełączniki obrotowe
Materiał	Tworzywo ABS + PC-FR
Kolor obudowy	Biały, RAL 9003
Wymiary	Okolo 140 x 200 x 48 mm (szer. x wys. x głęb.)
Masa (bez opakowania/razem z nim)	ok. 480 g / 800 g

Warunki środowiskowe

Dopuszczalna temperatura pracy	od -20 do +65°C
Dopuszczalna temperatura przechowywania	od -25 do +80°C
Dopuszczalna wilgotność względna	<96% (bez kondensacji)
Klasa urządzeń zgodnie z normą IEC 60950	Urządzenie klasy III
Stopień ochrony zgodnie z normą IEC 60529	IP 54

Wartości graniczne systemu

Maksymalna długość kabla wszystkich wejść i wyjść podpiętych do pętli lub odgałęzienia i nieodizolowanych od pętli LSN	Łącznie 500 m
--	---------------

Informacje do zamówień

FLM-420-O8I2-S 8-wyjściowy moduł interfejs z 2 wejściami

w obudowie do montażu natynkowego
Numer zamówienia **FLM-420-O8I2-S | F.01U.033.255**