


BOSCH

Technologia bliżej nas

Moduły przekaźnika niskiego napięcia FLM-420-RLV1



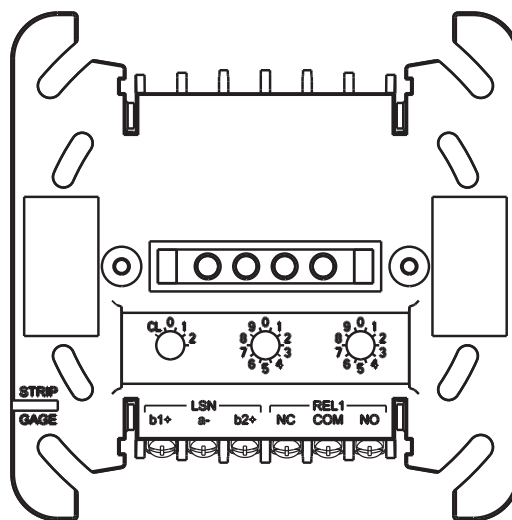
- ▶ Maksymalny prąd przełączania wynosi 5 A (moduły do montażu na szynie DIN) lub 1 A (moduły typu wbudowanego)
- ▶ Niski pobór prądu
- ▶ Zachowanie funkcji pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom zwarc

Moduły przekaźnika niskiego napięcia FLM-420-RLV1 zawierają przekaźnik z zestykiem przełącznym, zapewniający beznapięciowe styki wyjściowe.

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

Przegląd systemu

FLM-420-RLV1-D



Opis

REL1 NC | COM | NO

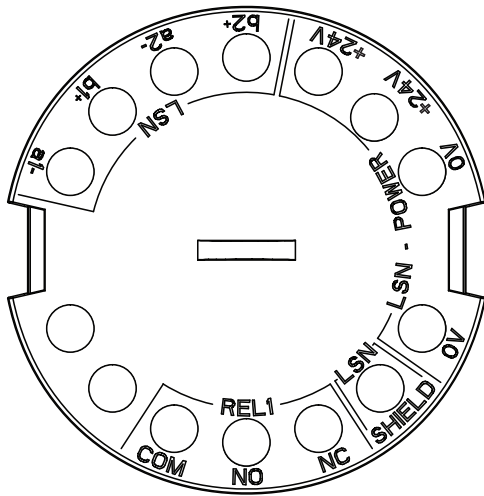
LSN b1+ | a- | b2+

Połączenie

Przełącznik (zestyk normalnie zamknięty - NC, wspólny - COM i normalnie otwarty - NO)

LSN IN/OUT

FLM-420-RLV1-E



Opis

REL1 COM | NO | NC

Połączenie

Przekaźnik (zestyk wspólny - COM, normalnie otwarty - NO i normalnie zamknięty - NC)

LSN SHIELD

Kabel ekranujący (jeśli istnieje)

LSN POWER

0V | 0V | +24V | +24V

Zasilanie sieci LSN (typu przelotowego)

LSN a1- | b1+ | a2- | b2+

LSN IN/OUT

Podstawowe funkcje

Przełączniki adresu

Adresy modułów wyjść są ustawiane za pomocą:

- mikroprzełączników w przypadku modułów FLM-420-RLV1-E,
- przełączników obrotowych w przypadku modułów FLM-420-RLV1-D.

Po dołączeniu do modułowej centrali sygnalizacji pożaru FPA-5000 (w trybie sieci „LSN improved”) operator może wybrać adresowanie automatyczne lub ręczne, z automatycznym wykrywaniem lub bez. W trybie „LSN classic” możliwe jest dołączenie modułu do central BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN i UGM 2020.

Address (Ad- res) przełączniki obrotowe	Address (Ad- res) mikroprzełącz- niki	Tryb pracy
0 0 0	0	Pętla / odgańczenie w trybie „LSN improved” z automatycznym adresowaniem (układ typu T-tap nie jest możliwy)
0 0 1 - 2 5 4	1 - 254	Pętla / odgańczenie / układ typu T-tap w trybie „LSN improved” z ręcznym adresowaniem
CL 0 0	255	Pętla / odgańczenie w trybie „LSN classic”

Funkcje LSN

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

Charakterystyka sieci „LSN improved”

Wszystkie moduły w urządzeniach serii 420 oferują właściwości technologii „LSN improved”:

- Elastyczne struktury sieciowe, w tym „T-tapping” bez użycia dodatkowych elementów
- Nawet do 254 elementów sieci „LSN improved” w każdej pętli lub odgańczeniu
- Możliwość stosowania kabli nieekranowanych
- Kompatybilność z istniejącymi systemami sieci LSN i centralami sygnalizacji pożaru

Odmiany modułów

Moduły wejść są dostępne w różnych wariantach:

- FLM-420-RLV1-E do wbudowania:
 - Możliwość wmontowania do standardowych obudów urządzeń w sposób zgodny z normą EN 60670
 - celem zaoszczędzenia miejsca.
- FLM-420-RLV1-D do montażu na szynie DIN
 - Do montażu na szynie DIN zgodnie z normą EN 60715, adapter w zestawie
 - Możliwość montażu w obudowie natynkowej FLM-IFB126-S.

Certyfikaty i świadectwa

Zgodność

- EN54-17:2005
- EN54-18:2005

Region	Certyfikacja	
Niemcy	VdS	G 207077 FLM-420-RLV1-D; FLM-420-RLV1-E; FLM-420-RLV1-W
Europa	CE	FLM-420-RLV1-E FLM-420-RLV1-D
	CPD	0786-CPD-20291 FLM-420-RLV1 0786-CPD-20292 FLM-420-RLV1-W, -E
	MOE	UA1.016-0070271-11 FLM-420-RLV1-W_FLM-420-RLV1-E_FLM-420-RLV1-D

Planowanie

- Możliwość dołączenia do central sygnalizacji pożaru FPA-5000 i FPA-1200 oraz do central sygnalizacji pożaru „LSN classic” BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN i UGM 2020.
- Programowanie wykonuje się za pomocą oprogramowania centrali sygnalizacji pożaru.
- Dołączone urządzenie musi mieć minimalny czas włączenia 20 ms.

- Połączenie sieci LSN jest ustanowione za pomocą dwóch żył linii LSN.
- Wersja wbudowana (-E) jest wyposażona w złącza umożliwiające przelotowe doprowadzenie zasilania z drugiej pary żył linii LSN do dalszych elementów linii.
- 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.

Dołączone części

Typ	Ilość	Element
FLM-420-RLV1-E	1	Moduł przekaźnika niskiego napięcia, typ wbudowany
FLM-420-RLV1-D	1	Moduł przekaźnika niskiego napięcia, do montażu na szynie DIN, z adapterem i światłowodem

Dane techniczne

Parametry elektryczne

LSN	
• Napięcie wejściowe sieci LSN	15 - 33 VDC (min. – maks.)
• Maks. pobór prądu z sieci LSN	1,75 mA
Przekaźnik (niskiego napięcia)	Styk normalnie zamknięty, wspólny i normalnie otwarty (NC/COM/NO)
Obciążalność styków (przy obciążeniu rezystancyjnym) FLM-420-RLV1-E	
• Maks. prąd przełączania	1 A
• Maks. napięcie przełączania	30 VDC
• Min. prąd przełączania	0,01 mA
• Min. napięcie przełączania	10 mVDC
Obciążalność styków (przy obciążeniu rezystancyjnym) FLM-420-RLV1-D	
• Maks. prąd przełączania	5 A
• Maks. napięcie przełączania	30 VDC
• Min. prąd przełączania	0,1 mA
• Min. napięcie przełączania	100 mVDC
Minimalny czas włączenia dołączonego urządzenia	>20 ms

Parametry mechaniczne

Połączenia	
• FLM-420-RLV1-E	12 zacisków śrubowych
• FLM-420-RLV1-D	6 zacisków gwintowanych
Dopuszczalny przekrój żyły	
• FLM-420-RLV1-E	0,6 - 2,0 mm ²
• FLM-420-RLV1-D	0,6 - 3,3 mm ²
Ustawienia adresów	
• FLM-420-RLV1-E	8 mikroprzełączników
• FLM-420-RLV1-D	3 przełączniki obrotowe
Materiał obudowy	
• FLM-420-RLV1-E	ABS/PC
• FLM-420-RLV1-D z adapterem	PPO (Noryl)
Kolor	
• FLM-420-RLV1-E	biały, RAL 9003
• FLM-420-RLV1-D	biały, podobny do RAL 9002
Wymiary	
• FLM-420-RLV1-E	ok. 0,5 x 2,2 cm (Ø x wys.)
• FLM-420-RLV1-D z adapterem	ok. 11 x 11 x 4,8 cm (szer. x wys. x gł.)
Masa	
• FLM-420-RLV1-E	ok. 35 g / 130 g
• FLM-420-RLV1-D	ok. 150 g / 235 g
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-20 ÷ +55°C
Temperatura przechowywania	-25 ÷ +80°C
Wilgotność względna	<96% (bez kondensacji)
Klasa wyposażenia zgodnie z normą EN 60950	Urządzenie klasy III
Klasa ochrony zgodnie z IEC 60529	IP 30

Zamówienia - informacje

Moduł przekaźnika niskiego napięcia FLM-420-RLV1-E z 1 wyjściem przekaźnikowym, typ wbudowany	FLM-420-RLV1-E
Moduł przekaźnika niskiego napięcia FLM-420-RLV1-D z 1 wyjściem przekaźnikowym, typ do montażu na szynie DIN	FLM-420-RLV1-D
Sprzęt	
Obudowa FLM-IFB126-S do montażu natynkowego służy jako element ustalający dla modułów interfejsu serii 420 do montażu na szynie DIN (-D) lub jako zapasowa obudowa dla modułów montowanych natynkowo (-S)	FLM-IFB126-S

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by