



FLM-420-RLV8-S Moduł przekaźników niskonapięciowych



Moduł przekaźników niskonapięciowych FLM-420-RLV8-S składa się z ośmiu przekaźników ze stykiem przełącznym, zapewniających bezpotencjałowe styki wyjściowe.

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”

Podstawowe funkcje

Funkcja przekaźnika

Osiem przekaźników ze stykiem przełącznym FLM-420-RLV8-S umożliwia osobne dołączenie maks. ośmiu pojedynczych elementów zewnętrznych.

Maks. obciążalność styków (obciążenie rezystancyjne) wynosi 2 A / 30 VDC.

Przełączniki adresu

Adresy modułów ustawia się za pomocą przełączników obrotowych.

W przypadku dołączenia do lokalnej sieci bezpieczeństwa w wersji „LSN improved” operator może wybrać pomiędzy adresowaniem automatycznym lub ręcznym, z lub bez automatycznego wykrywania. W trybie „LSN classic” możliwe jest dołączenie modułu do central BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN i UGM 2020.

- ▶ **Maks. zdolność przełączania przekaźników 2 A / 30 VDC**
- ▶ **Niski pobór prądu**
- ▶ **Zachowanie funkcji pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom zwarć**
- ▶ **Łatwość okablowania dzięki zaciskom zasilania**

Adres	Tryb
0 0 0	Pętla / odgałęzienie w trybie „LSN improved” z automatycznym adresowaniem (układ typu T-tap nie jest możliwy)
0 0 1 - 2 5 4	Pętla / odgałęzienie / układ typu T-tap w trybie „LSN improved” z ręcznym adresowaniem
CL 0 0	Pętla / odgałęzienie 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”

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

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

Certyfikaty i świadectwa

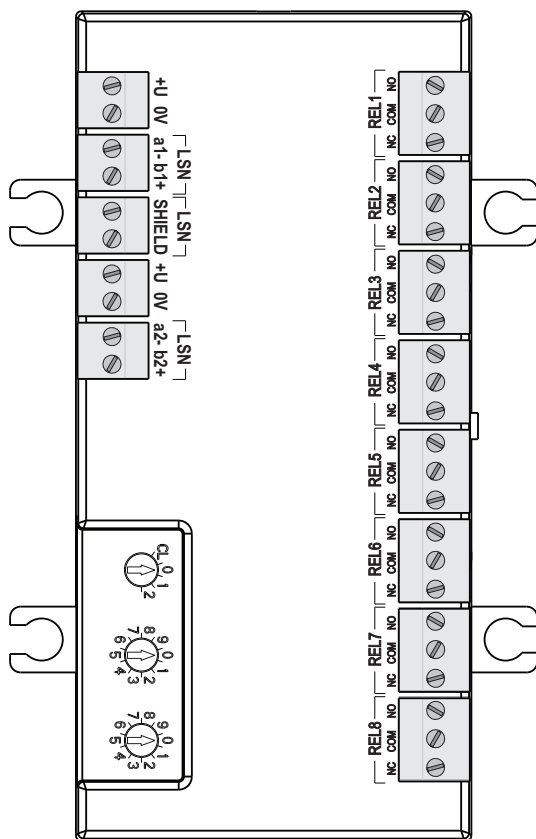
Zgodność

- EN54-17:2005

- EN54-18:2005

Region	Certyfikacja	
Niemcy	VdS	G 208183 FLM-420-RLV8-S
Europa	CE	FLM-420-RLV8-S
	CPD	0786-CPD-20559 FLM-420-RLV8-S
	MOE	UA1.016-0070264-11 FLM-420-RLV8-S

Planowanie



Opis	Symbol	Połączenie
	+U 0V	Dodatkowy zasilacz (punkty mocowań do połączeń przelotowych)
LSN	a1- b1+	Połączenie wejściowe LSN
LSN	SHIELD	Ośłona przewodu (jeśli istnieje)
LSN-POWER	+U 0V	Dodatkowy zasilacz (punkty mocowań do połączeń przelotowych)
LSN	a2- / b2+	Połączenie wyjściowe LSN
REL1 ... REL8	NC COM NO	Przełącznik 1 do przełącznika 8 (styk NC / COM / styk NO)

- 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.
- Połączenie sieci LSN jest ustanawiane za pomocą dwóch żył linii LSN.
- Moduł posiada zaciski umożliwiające przelotowe doprowadzenie zasilania z drugiej pary żył linii LSN do dalszych elementów linii.
- Kable przeprowadza się przez gumowe wloty lub przyłącza PG (patrz).
- Zaciski pozwalają na łatwe podłączenie kabli, nawet w przypadku wbudowanego modułu.
- W przypadku montażu na nierównej powierzchni należy użyć podkładek dystansujących znajdujących się w zestawie.
- 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-RLV8-S	1	Moduł przekaźników niskonapięciowych w obudowie do montażu natynkowego

Dane techniczne

Parametry elektryczne

LSN	
• Napięcie wejściowe sieci LSN	15 VDC - 33 VDC (min. – maks.)
• Maks. pobór prądu z sieci LSN	3,55 mA
8 przełączników (niskonapięciowych)	(styk NC / COM / styk NO)
Obciążalność styków (obciążenie rezystancyjne)	
• Maks. prąd przełączania	2 A
• Maks. napięcie przełączania	30 VDC
• Min. prąd przełączania	0,01 mA
• Min. napięcie przełączania	10 mVDC

Parametry mechaniczne

Połączenia	Zaciski śrubowe
Średnica żyły	0,6 - 3,3 mm ²
Ustawienia adresów	3 przełączniki obrotowe
Materiał	ABS + PC-FR
Kolor obudowy	biały, RAL 9003

Wymiary	ok. 140 x 200 x 48 mm (szer. x wys. x gł.)
Masa (bez / z opakowaniem)	ok. 490 g / 810 g
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-20°C ÷ 65°C
Temperatura przechowywania	-25°C ÷ 80°C
Dopuszczalna wilgotność względna	< 96% (bez kondensacji)
Klasa wyposażenia zgodnie z IEC 60950	Urządzenie stopnia III
Stopień ochrony zgodnie z IEC 60529	IP 54

Zamówienia - informacje

FLM-420-RLV8-S Moduł przekaźników niskonapięciowych **FLM-420-RLV8-S**

2-żyłowy element sieci LSN z ośmioma przekaźnikami ze stykiem przełącznym, zapewniającymi beznapięciowe styki wyjściowe, w obudowie do montażu natynkowego

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