



FLM-420-RLV1 Relaisinterfacemodules Laagspanning



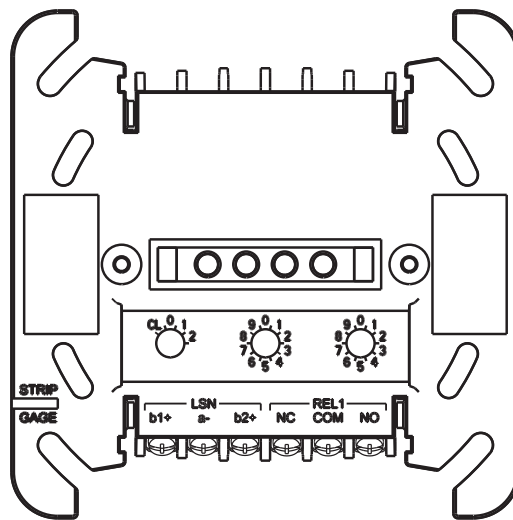
- ▶ Maximale schakelstroom van 5 A (type DIN-rail) / 1 A (inbouwuitvoering)
- ▶ Laag stroomverbruik
- ▶ Behoud van de LSN-lusfuncties bij draadbreek of kortsluiting dankzij twee geïntegreerde isolatoren.

De FLM-420-RLV1 Relaisinterfacemodules Laagspanning zijn voorzien van een wisselcontactrelais voor een potentiaalvrij uitgangcontact.

Dit zijn 2-draads LSN-elementen. Bij aansluiting op de FPA-5000 en FPA-1200 Brandmeldcentrales biedt de interfacemodule de verbeterde functie van LSN improved-technologie.

Systemeoverzicht

FLM-420-RLV1-D



Beschrijving

REL1 NC | COM | NO

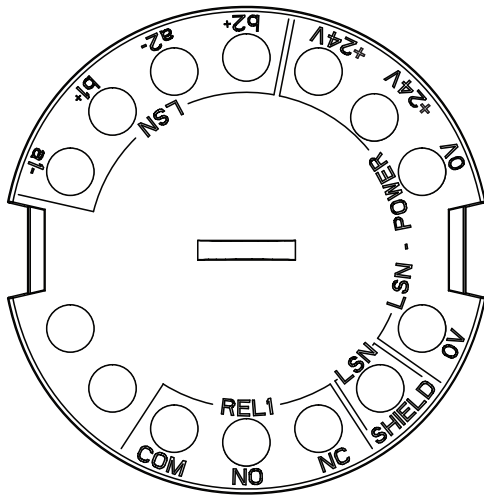
LSN b1+ | a- | b2+

Aansluiting

Relais (NC, COM en NO-contact)

LSN (in/uit)

FLM-420-RLV1-E



Beschrijving

REL1 COM | NO | NC
 LSN-AFSCHERMING
 LSN-VOEDING
 0V | 0V | +24V | +24V
 LSN a1- | b1+ | a2- | b2+

Aansluiting

Relais (COM, NO en NC-contact)
 Afschermingskabel (indien beschikbaar)
 LSN-voeding (ondersteuning voor het doorlussen)
 LSN (in/uit)

Basisfuncties

Adresschakelaars

De adressen van de interfacemodules worden ingesteld met behulp van:

- DIP-switches voor FLM-420-RLV1-E
- Draaischakelaars voor FLM-420-RLV1-D.

Bij aansluiting op de FPA-5000 Modulaire Brandmeldcentrale (LSN improved version-modus) kan de installateur automatische of handmatige adressering met of zonder automatische detectie selecteren. In de LSN classic modus is aansluiting op de brandmeldcentrales BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN en UGM 2020 mogelijk.

Adres draaischakelaars	Adres DIP-switches	Bedrijfmodus
0 0 0	0	Lus/steeklijn in LSN improved version-modus met automatische adressering (T-aftakkingen niet mogelijk)
0 0 1 - 2 5 4	1 - 254	Lus/steeklijn/T-aftakkingen in LSN improved version-modus voor handmatige adressering
CL 0 0	255	Lus/steeklijn in LSN classic modus

LSN-kenmerken

Geïntegreerde isolatoren zorgen voor het behoud van functies in geval van kortsluiting of draadbreek in de LSN-lus. Er wordt een storingsindicatie verzonden naar de brandmeldcentrale.

Kenmerken van LSN improved version

De 420 Serie interfacemodules bieden alle voorzieningen van de LSN improved technologie:

- Flexibele netwerkstructuren, met onder meer T-aftakking zonder aanvullende elementen
- Tot 254 LSN improved elementen per lus of steeklijn
- Gebruik van niet-afgeschermd kabel is mogelijk
- Compatibel met bestaande LSN-systemen en centrales.

Interfacevarianten

De ingangsiinterfacemodules zijn in verschillende modellen verkrijgbaar:

- FLM-420-RLV1-E type inbouw:
 - Kan worden ingebouwd in standaard inbouwdozen conform EN 60670
 - Voor ruimtebesparende installatie in apparaten
- FLM-420-RLV1-D type DIN-rail:
 - Voor installatie op een DIN-rail conform EN 60715 met meegeleverde adapter
 - Kan worden ingebouwd in een FLM-IFB126-S opbouwbehuizing.

Certificaten en goedkeuringen

Voldoet aan

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

Regio	Certificiëring
Duitsland	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

Installatie/configuratie

- Kan worden aangesloten op de FPA-5000 en FPA-1200 Brandmeldcentrales en de LSN classic brandmeldcentrales BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN en UGM 2020.
- Programmeren vindt plaats met de programmeersoftware van de brandmeldcentrale.
- Het aangesloten apparaat moet een minimale activeringstijd van 20 ms hebben.

- De LSN-aansluiting wordt tot stand gebracht via een tweedraads LSN-lijn.
- De uitvoering voor inbouw (-E) is met klemmen uitgerust, zodat een tweede paar draden naar de LSN-voeding van daaropvolgende elementen kan worden doorgelust.
- Voor brandmeldsystemen conform EN 54-2 dienen de interfacemodules als deze branddetectie-apparatuur activeren en waarvan de uitgangen niet worden bewaakt, direct naast of in het te activeren apparaat te worden geplaatst.

Meegeleverde onderdelen

Type	Aantal	Component
FLM-420-RLV1-E	1	Relaisinterfacemodule, Laagspanning, inbouwuitvoering
FLM-420-RLV1-D	1	Relaisinterfacemodule, Laagspanning, type DIN-rail, met adapter en lichtgeleiding

Technische specificaties

Elektrische specificaties

LSN

• LSN-ingangsspanning	15 VDC tot 33 VDC (min. tot max.)
• Max. stroomverbruik van LSN	1,75 mA

Relais (laagspanning)	Verbreekcontact, COM-aansluiting en maakcontact (NC/COM/NO)
-----------------------	---

Contactbelasting (ohmse belasting) FLM-420-RLV1-E

• Max. schakelstroom	1 A
• Max. gelijkspanning	30 VDC
• Min. schakelstroom	0,01 mA
• Min. schakelspanning	10 m VDC

Contactbelasting (ohmse belasting) FLM-420-RLV1-D

• Max. schakelstroom	5 A
• Max. gelijkspanning	30 VDC
• Min. schakelstroom	0,1 mA
• Min. schakelspanning	100 m VDC

Minimale activeringstijd voor het aansloten apparaat	> 20 ms
--	---------

Mechanische specificaties

Verbindingen

• FLM-420-RLV1-E	12 schroefaansluitingen
• FLM-420-RLV1-D	6 draadklemmen

Toegestane dwarsdoorsnede van de kabel

• FLM-420-RLV1-E	0,6 tot 2,0 mm ²
• FLM-420-RLV1-D	0,6 tot 3,3 mm ²

Adresinstelling

• FLM-420-RLV1-E	8 DIP-schakelaars
• FLM-420-RLV1-D	3 draaischakelaars

Materiaal behuizing

• FLM-420-RLV1-E	ABS/PC-composiet
• FLM-420-RLV1-D met adapter	PPO (Noryl)

Kleur

• FLM-420-RLV1-E	Signaalwit, RAL 9003
• FLM-420-RLV1-D	Gebroken wit, vergelijkbaar met RAL 9002

Afmetingen

• FLM-420-RLV1-E	Ca. 50 mm x 22 mm (Ø x H)
• FLM-420-RLV1-D met adapter	Ca. 110 x 110 x 48 mm (B x H x D)

Gewicht

• FLM-420-RLV1-E	Ca. 35 g / 130 g
• FLM-420-RLV1-D	Ca. 150 g / 235 g

Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +55 °C
--------------------------------	-------------------

Toegestane opslagtemperatuur	-25 °C tot +80 °C
------------------------------	-------------------

Toegestane rel. vochtigheid	< 96% (niet-condenserend)
-----------------------------	---------------------------

Veiligheidsklasse conform IEC 60950	Klasse III-apparatuur
-------------------------------------	-----------------------

Beschermingsklasse conform IEC 60529	IP 30
--------------------------------------	-------

Bestelinformatie

FLM-420-RLV1-E Relaisinterfacemodule Laagspanning met 1 relaisuitgang, inbouwuitvoering	FLM-420-RLV1-E
---	-----------------------

FLM-420-RLV1-D Relaisinterfacemodule Laagspanning met 1 relaisuitgang, voor DIN-rail montage	FLM-420-RLV1-D
--	-----------------------

Hardware-accessoires

FLM-IFB126-S Opbouwbehuizing als houder voor de interfacemodules van de 420-serie type DIN-rail (-D), of reservebehuizing voor het type opbouwmontage (-S)	FLM-IFB126-S
--	---------------------

Nederland:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Vertegenwoordigd door