



# FLM-420-RLV1 Relaisinterfacemodules Laagspanning



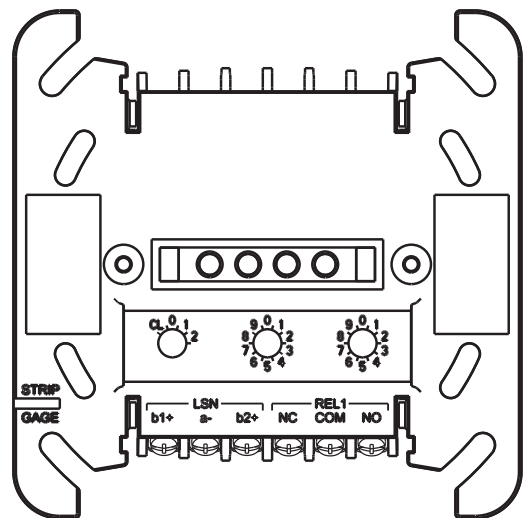
- ▶ Maximale schakelstroom van 5 A (type DIN-rail) / 1 A (inbouwuitvoering)
- ▶ Laag stroomverbruik
- ▶ In het geval van kortsluiting of lijnonderbreking in de LSN-lus wordt een storingsmelding naar de brandmeldcentrale gestuurd

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 Modulaire Brandmeldcentrale van de 5000-serie biedt de interfacemodule de uitgebreide functionaliteit van LSN improved-technologie.

## Systemeoverzicht

### FLM-420-RLV1-D



#### Beschrijving

REL1 NC | COM | NO

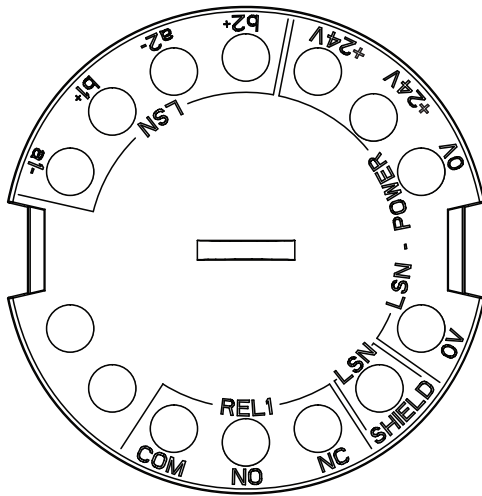
LSN b1+ | a- | b2+

#### Aansluiting

Relais (NC, COM en NO-contact)

LSN (in/uit)

**FLM-420-RLV1-E**



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

**Interfacevarianten**

De ingangsiinterfacemodules zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar:

- FLM-420-RLV1-E uitvoering voor inbouw:
  - Kan worden ingebouwd in standaard kabeldozen conform EN 60670
  - Voor ruimtebesparende installatie in apparaten
- FLM-420-RLV1-D type DIN-rail:
  - Voor installatie op een DIN-rail conform EN 50002 met meegeleverde adapter
  - Kan worden ingebouwd in een FLM-IFB126-S opbouwbehuizing.

**Beschrijving**

REL1 COM | NO | NC  
 LSN-AFSCHEMING  
 LSN-VOEDING  
 0V | 0V | +24 V | +24 V  
 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-schakelaars 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 operator 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-schakelaars	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

**Kenmerken van LSN improved**

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

**Certificaten en goedkeuringen**

Voldoet aan EN 54-18

Regio	Certificering	
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
Rusland	GOST	POCC DE.C313B06300

**Installatie/configuratie**

- Kan worden aangesloten op de Modulaire Brandmeldcentrale van de 5000-serie (modules LSN 0300 en LSN 1500) 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.

**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<sup>2</sup>
- FLM-420-RLV1-D 0,6 tot 3,3 mm<sup>2</sup>

#### 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**      **FLM-420-RLV1-E**  
uitvoering voor inbouw

**FLM-420-RLV1-D Relaisinterfacemodule Laagspanning**      **FLM-420-RLV1-D**  
Type DIN-rail

### Hardware-accessoires

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

**The Netherlands:**

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

**Belgium:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 24 5080  
Fax: +32 56 22 8078  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Represented by**