



# FLM-420-RLV8-S Interface met Acht Relais voor Laagspanning



De FLM-420-RLV8-S Interface met Acht Relais voor Laagspanning is voorzien van acht wisselcontactrelais voor potentiaalvrije uitgangcontacten.

Het is een 2-draads LSN-element. Bij aansluiting op de FPA-5000 en FPA-1200 Brandmeldcentrales biedt de interfacemodule de verbeterde functie van LSN improved-technologie.

## Basisfuncties

### Relaisfunctie

De acht wisselcontactrelais van de FLM-420-RLV8-S maken afzonderlijke aansluiting van maximaal acht afzonderlijke externe elementen mogelijk.

De maximale contactbelasting (ohmse belasting) bedraagt 2 A / 30 VDC.

### Adresschakelaars

De adressen van de interfacemodules worden ingesteld met behulp van draaischakelaars.

Bij aansluiting op het Local SecurityNetwork LSN improved version 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.

- ▶ **Maximale schakelcapaciteit van de relais 2 A / 30 VDC**
- ▶ **Laag stroomverbruik**
- ▶ **Behoud van de LSN-lusfuncties bij draadbreek of kortsluiting dankzij twee geïntegreerde isolatoren.**
- ▶ **Eenvoudige bekabeling dankzij insteekbare klemmenblokken**

Adres	Modus
0 0 0	Lus/steeklijn in LSN improved version-modus met automatische adressering (T-aftakkingen niet mogelijk)
0 0 1 ... 2 5 4	Lus/steeklijn/T-aftakkingen in LSN improved version-modus voor handmatige adressering
CL 0 0	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 interfacemodules van de 420 Serie 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.

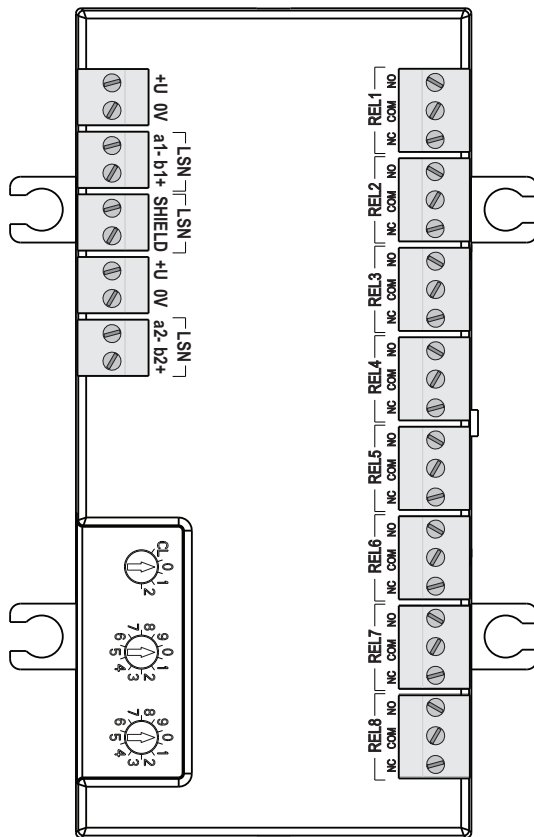
## Certificaten en goedkeuringen

Voldoet aan

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

Regio	Certificiëring	
Duitsland	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

### Installatie/configuratie



Beschrijving	Aansluiting	Aansluiting
+U   0V	Voeding voor randapparatuur (klemmen voor doorlussen)	
LSN	a1-   b1+	LSN inkomend
LSN	AFSCHERMING	Kabelafscherming (indien aanwezig)
LSN-POWER	+U   0V	Voeding voor randapparatuur (klemmen voor doorlussen)
LSN	a2-   b2+	LSN uitgaand
REL1 ... REL8	NC   COM   NO	Relais 1 t/m relais 8 (NC-contact / COM / NO-contact)

- 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.

- De LSN-aansluiting wordt tot stand gebracht door de twee draden van de LSN-lijn.
- De interfacemodule is voorzien van klemmenblokken, zodat een tweede aderpaar naar een voeding voor randapparatuur kan worden doorgelust voor het voeden van daarachter aangesloten elementen.
- De kabels worden door rubberen doorvoeren of PG-kabelwartels geleid.
- De insteekbare klemmenblokken maken een eenvoudige bekabeling mogelijk, zelfs bij inbouw van de interfacemodule.
- Gebruik de meegeleverde afstandsbusjes bij montage op een ongelijk oppervlak.
- 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-RLV8-S	1	Interface met Acht Relais voor Laagspanning, in opbouwbehuizing

### Technische specificaties

#### Elektrische specificaties

LSN	
• LSN-ingangsspanning	15 V DC tot 33 V DC (min. tot max.)
• Max. stroomverbruik van LSN	3,55 mA
8 relais (laagspanning)	(NC-contact / COM / NO-contact)
Contactbelasting (ohmse belasting)	
• Max. schakelstroom	2 A
• Max. schakelspanning	30 V DC
• Min. schakelstroom	0,01 mA
• Min. schakelspanning	10 mV DC

#### Mechanische specificaties

Aansluitingen	Schroefaansluitingen
Kabeldiameter	0,6 tot 3,3 mm <sup>2</sup>
Adresinstelling	3 draaischakelaars
Materiaal	ABS + PC-FR
Kleur van behuizing	Signaalwit, RAL 9003
Afmetingen	Ca. 140 x 200 x 48 mm (B x H x D)
Gewicht (zonder / met verpakking)	Ca. 490 g / 810 g

**Omgevingseisen**

Toegestane bedrijfstemperatuur	-20°C tot +65°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 54

**Bestelinformatie****FLM-420-RLV8-S Interface met Acht Relais voor Laagspanning**

FLM-420-RLV8-S  
LSN-element (2-draads) met acht wisselcontactrelais voor potentiaalvrije uitgangcontacten, in opbouwbehuizing

**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**