



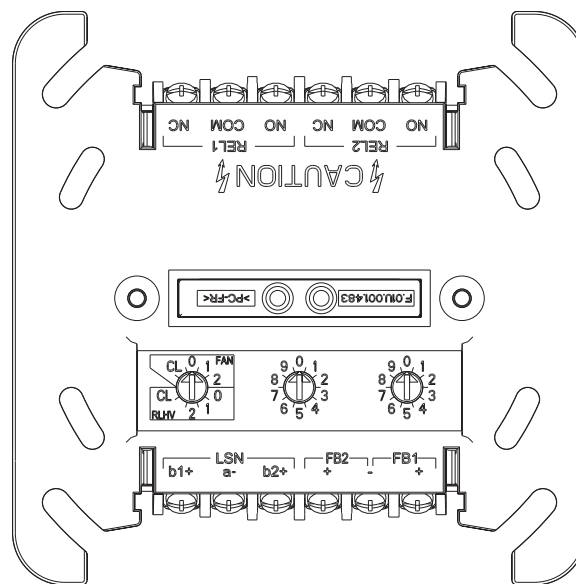
# FLM-420-RHV Relaisinterfacemodules Netspanning



- ▶ Keuze uit relaisfunctie of ventilatorregeling
- ▶ Draaischakelaars voor automatische of handmatige adresinstelling
- ▶ LED-indicator voor bedrijfsstatus (kan worden uitgeschakeld met LSN)
- ▶ Voeding via LSN
- ▶ Behoud van de LSN-lusfuncties bij draadbreek of kortsluiting dankzij twee geïntegreerde isolatoren.
- ▶ Verkrijgbaar met opbouwbehuizing of DIN-railadapter

De FLM-420-RHV Relaisinterfacemodules Netspanning worden gebruikt om de activering van externe elementen te regelen, bijv. rookkleppen of ventilatoren (VENTILATOR-functie) via het Local Security Network (LSN).

## Systemeoverzicht



### Beschrijving

NO / C / NC  
NO / C / NC  
b1+ / a- / b2+  
FB2+

### Connector

Relais 1  
Relais 2  
LSN  
Relais 2, terugkoppeling +

Beschrijving	Connector
FB1/FB2-	Relais 1 en 2, terugkoppeling -
FB1+	Relais 2, terugkoppeling +

### Basisfuncties

#### Interfacemodulevarianten

Er zijn twee verschillende versies van de interfacemodule leverbaar:

- FLM-420-RHV-S voor opbouwmontage met behuizing
- FLM-420-RHV-D voor DIN-railmontage met adapter.

#### Relais- en VENTILATOR-functie

De interfacemodules hebben twee wisselcontactrelais (type C) voor de activering van externe elementen.

De relaiscontacten zijn beveiligd met 10 A-zekeringen die in de module zijn ingebouwd.

De maximale contactbelastingen van de relais zijn (waarden gelden voor ohmse belasting):

- 10 A bij 120 VAC / 230 VAC / 24 VDC
- 6 A bij 30 VDC.

#### Draaischakelaars

De draaischakelaars kunnen zowel worden gebruikt voor het selecteren van de relais- (RLHV) of de ventilatorregelingsfunctie (FAN) als voor het instellen van het adres van de interfacemodule.

De onderstaande instellingen zijn mogelijk:

#### Functieselectie (draaischakelaar 1)

RLHV Relaisfunctie wordt gebruikt om externe elementen aan te sturen

VENTILATOR Ventilatorregelingsfunctie

#### Adresinstelling (draaischakelaars 1 t/m 3)

000 Lus/steeklijn in LSN improved version modus met automatische adressering (systeem voor T-aftakking niet mogelijk)

001 - 254 Lus/steeklijn/T-aftakking-systeem in LSN improved version modus met handmatige adressering

CL00 Lus/steeklijn in klassieke LSN-modus

#### Kenmerken van LSN improved version

De 420 Serie interfacemodules in 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.

#### Overige prestatiekenmerken

De status van de twee relais wordt via een rode en een groene LED weergegeven.

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.

De voeding wordt geleverd via de LSN-lus.

### Certificaten en goedkeuringen

Voldoet aan

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

Regio	Certificiëring
Duitsland	VdS G 207053 FLM-420-RHV-S; FLM-420-RHV-D
Europa	CE FLM-420-RHV/-S/-D CPD 0786-CPD-20376 FLM-420-RHV
	MOE UA1.016-0070267-11 FLM-420-RHV-S_FLM-420-RHV-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.
- In de ontwerpfase dient rekening gehouden te worden met landelijke normen en richtlijnen.
- Het is niet toegestaan om
  - de relais met verschillende voltages te gebruiken (netspanning en laagspanning)
  - twee verschillende AC-lijnspanningsfasen op de relaiscontacten te plaatsen.
- De bewakingsfunctie is bij levering uitgeschakeld en kan worden geactiveerd via de software van de centrale.
- De opbouwbehuizing heeft twee kabeldoorvoeren aan tegenoverliggende zijden:
  - 2 x 2 voorbereide kabeldoorvoeren voor een maximale diameter van 21 mm/34 mm (voor elektriciteitspijpen)
  - 2 x 4 rubberen bussen voor het aansluiten van kabels met een maximale diameter van 8 mm.
- Daarnaast bevinden zich kabeldoorvoeren op de sokkel van de opbouwbehuizing:
  - 1 x voorbereide kabeldoorvoer voor een maximale diameter van 21 mm (voor elektriciteitspijp)
  - 2 x 4 rubberen bussen voor het aansluiten van kabels met een maximale diameter van 8 mm.
- 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	Componenten
FLM-420-RHV-S	1	Relaisinterfacemodule Netspanning, met opbouwbehuizing
FLM-420-RHV-D	1	Relaisinterfacemodule Netspanning, voor montage op een DIN-rail met adapter

**Technische specificaties****Elektrische specificaties**

Ingangsspanning	15 VDC tot 33 VDC (min...max)
Max. stroomverbruik	17,15 mA
Max. contactbelasting	10 A bij 120 V AC 10 A bij 120 V AC 10 A bij 24 VDC 6 A bij 30 VDC
Max. contactdender-periode van NC-contact	9 ms
Terugkoppelstroom	1 mA (afsluitweerstand R=3,9 kΩ)
Terugkoppelspanning	Max. 30 VDC
Zekeringen (F1, F2)	10 A / 250 V

**Mechanische Specificaties**

Bedienings-/displayelementen	2 LED's (1 x rood, 1 x groen)
Functieselectie en adresinstelling	3 draaischakelaars voor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilator-/relaisfunctie (FAN/RLHV)</li> <li>• Modus LSN "classic" of LSN "improved version"</li> <li>• Automatische of handmatige adressering</li> </ul>
Aansluitingen	12 schroefklemmen
Materiaal behuizing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppelmodule PPO (Noryl)</li> <li>• Opbouwbehuizing ABS/PC-Composiet</li> </ul>
Kleur van behuizing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koppelmodule Gebroken wit, vergelijkbaar met RAL 9002</li> <li>• Opbouwbehuizing Signaalwit, RAL 9003</li> </ul>
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FLM-420-RHV-S Ca. 126 x 126 x 71 mm</li> <li>• FLM-420-RHV-D (met DIN-railadapter) Ca. 110 x 110 x 48 mm</li> </ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FLM-420-RHV-S Ca. 390 g</li> <li>• FLM-420-RHV-D Ca. 150 g</li> </ul>

**Omgevingseisen**

Toegepaste bedrijfstemperatuur	- 20°C tot + 50°C
Toegepaste opslagtemperatuur	-25°C tot +85°C
Toegepaste relatieve vochtigheid	< 96%
Veiligheidsklasse conform IEC 60950	Klasse II-apparatuur
Beschermingsklasse conform IEC 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FLM-420-RHV-S IP 54</li> <li>• FLM-420-RHV-D IP 30</li> </ul>

**Bestelinformatie**

<b>FLM-420-RHV-S Relaisinterfacemodule Netspanning</b> met 2 relaisuitgangen (230 V), met opbouwbehuizing	<b>FLM-420-RHV-S</b>
<b>FLM-420-RHV-D Relaisinterfacemodule Netspanning</b> met 2 relaisuitgangen (230 V), voor installatie op een DIN-rail met adapter	<b>FLM-420-RHV-D</b>

**Hardware-accessoires**

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

**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**