



# FLM-420-RLV8-S Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung



Der FLM-420-RLV8-S Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung verfügt über acht Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung von potentialfreien Ausgangskontakten. Der Koppler ist ein 2-Draht-LSN-Element. Bei Anschaltung an die Brandmeldezentralen FPA-5000 und FPA-1200 bietet der Koppler die erweiterte Funktionalität der LSN-improved-Technologie.

## Funktionsbeschreibung

### Relaisfunktion

Die im FLM-420-RLV8-S integrierten acht Wechselkontakt-Relais ermöglichen die unabhängige Anschaltung von bis zu acht externen Elementen.

Die maximal zulässige Kontaktbelastung (ohmsche Last) beträgt 2 A bei 30 V DC bzw. 0,5 A bei 42,4 V AC.

### Adressschalter

Die Adresseinstellung der Koppler erfolgt über Drehschalter.

Bei Anschaltung an die Brandmeldezentralen FPA-5000 und FPA-1200 (LSN-Modus improved version) kann automatische oder manuelle Adressierung mit oder ohne Autodetektion gewählt werden. In der Einstellung LSN-Modus classic ist die Anschaltung an die Brandmeldezentralen BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN oder UGM 2020 möglich.

- ▶ **Schaltleistung der Relais 2 A/30 V DC bzw. 0,5 A/42,4 V AC**
- ▶ **Niedrige Stromaufnahme**
- ▶ **Funktionserhalt des LSN-Rings bei Drahtbruch oder Kurzschluss durch zwei integrierte Trennelemente**
- ▶ **Komfortable Verdrahtung über Steckkontakte**

Adresse	Betriebsart (Modus)
0 0 0	Ring/Stich im LSN-Modus improved version mit automatischer Adressvergabe (T-Abzweigungen nicht möglich)
0 0 1 ... 2 5 4	Ring/Stich/T-Abzweigungen im LSN-Modus improved version mit manueller Adressvergabe
CL 0 0	Ring/Stich im LSN-Modus classic

### Leistungsmerkmale LSN

Integrierte Trennelemente sorgen für den Funktionserhalt bei Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung des LSN-Rings. Es erfolgt eine Störungsanzeige an der Brandmeldezentrale.

### Leistungsmerkmale LSN improved version

Die Koppler der Serie 420 bieten alle Leistungsmerkmale der LSN-improved-Technologie:

- Flexible Netzwerkstrukturen einschließlich T-Abzweige ohne zusätzliche Elemente
- Bis zu 254 LSN-improved-Elemente pro Ring oder Stichleitung
- Ungeschirmtes Kabel verwendbar
- Abwärtskompatibel zu bestehenden LSN-Systemen und Zentralen.

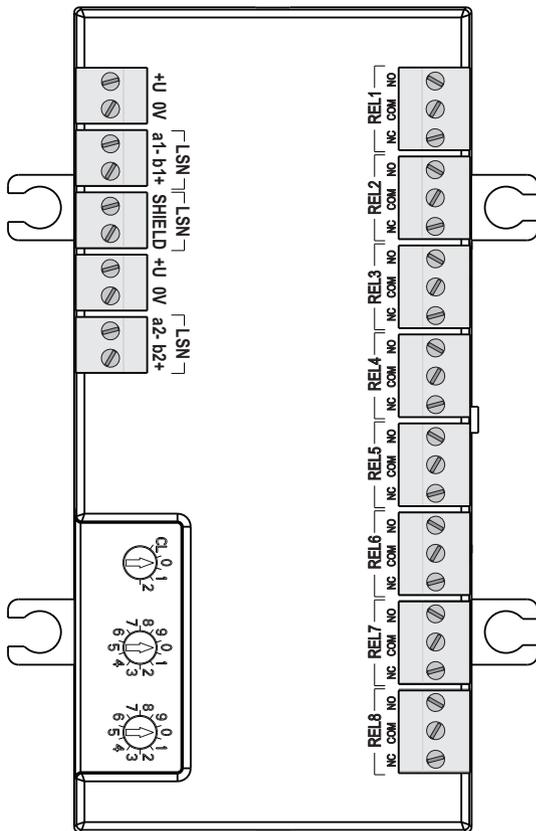
## Zertifikate und Zulassungen

Erfüllt

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

Region	Zertifizierung	
Deutschland	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

### Planungshinweise



Beschreibung		Anschluss
	+U   0V	Zusatzspannungsversorgung (Stützpunkte zum Durchschleifen)
LSN	a1-   b1+	LSN kommand
LSN	SHIELD	Abschirmung Kabel (falls vorhanden)
LSN-POWER	+U   0V	Zusatzspannungsversorgung (Stützpunkte zum Durchschleifen)
LSN	a2-   b2+	LSN gehend
REL1 ... REL8	NC   COM   NO	Relais 1 bis Relais 8 (Öffner, Arbeits- und Schließerkontakt)

- Anschaltbar an die Brandmeldezentralen FPA-5000 und FPA-1200 sowie an die klassischen LSN-Zentralen BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN und UGM 2020.
- Die Programmierung erfolgt über die Programmiersoftware der Zentrale.
- Die LSN-Anbindung erfolgt über die zwei Adern der LSN-Leitung.

- Der Koppler ist mit Klemmen ausgestattet, um ein zweites Adernpaar zur Zusatzspannungsversorgung von nachfolgenden Elementen durchzuschleifen.
- Kabel können über Gummitüllen oder PG-Verschraubungen eingeführt werden.
- Der Koppler kann im eingebauten Zustand mit Steckkontakten verdrahtet werden.
- Beiliegende Abstandshalter erleichtern die Montage auf unebenem Untergrund.
- Für einen Betrieb der Brandmeldeanlage gemäß EN 54-2 müssen Koppler, die zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen eingesetzt werden und deren Ausgänge nicht überwacht sind, direkt neben oder in dem anzusteuernenden Gerät installiert werden.

### Lieferumfang

Typ	Anz.	Komponente
FLM-420-RLV8-S	1	Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung, im Aufputzgehäuse

### Technische Daten

#### Elektrik

##### LSN

- Eingangsspannung LSN 15 V DC bis 33 V DC
- Max. Stromaufnahme aus LSN 3,55 mA

8 Relais (Kleinspannung)	Öffner, Arbeits- und Schließerkontakt (NC/COM/NO)
--------------------------	---

##### Kontaktbelastung (ohmsche Last)

- Max. Schaltstrom und -spannung
  - 2 A / 30 V DC
  - 0,5 A / 42,4 V AC
- Min. Schaltstrom und -spannung
  - 0,01 mA / 10 mV DC
  - 0,01 mA / 10 mV AC
- Max. Frequenz AC 100 Hz

#### Mechanik

Anschlüsse	Schraubklemmen
Zulässiger Drahtquerschnitt	0,6 – 3,3 mm <sup>2</sup>
Adresseinstellung	3 Drehschalter
Material	ABS + PC-FR
Gehäusefarbe	signalweiß, RAL 9003
Abmessungen	ca. 140 x 200 x 48 mm (B x H x T)
Gewicht (ohne/mit Verpackung)	ca. 490 g / 810 g

#### Umgebungsbedingungen

Zulässige Betriebstemperatur	-20 °C bis +65 °C
Zulässige Lagertemperatur	-25 °C bis +80 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	< 96% (ohne Betauung)
Schutzklasse nach IEC 60950	Einrichtung der Schutzklasse III
Schutzart nach IEC 60529	IP 54

**Bestellinformation****App.Schl. VEPOS Bestellnummer****FLM-420-RLV8-S Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung**

2-Draht-LSN-Element mit acht Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung von potentialfreien Ausgangskontakten, im Aufputzgehäuse

**5775 3347 F.01U.033.247**

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Werner-von-Siemens-Ring 10  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Weitere Produktinformationen:**  
Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**  
TeleAlarm SA - Bosch Group  
Rue du Pont 23  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon +41 32 327 25 40  
Telefax +41 32 327 25 41  
ch.securitysystems@bosch.com  
www.telealarm.ch

**Represented by**