



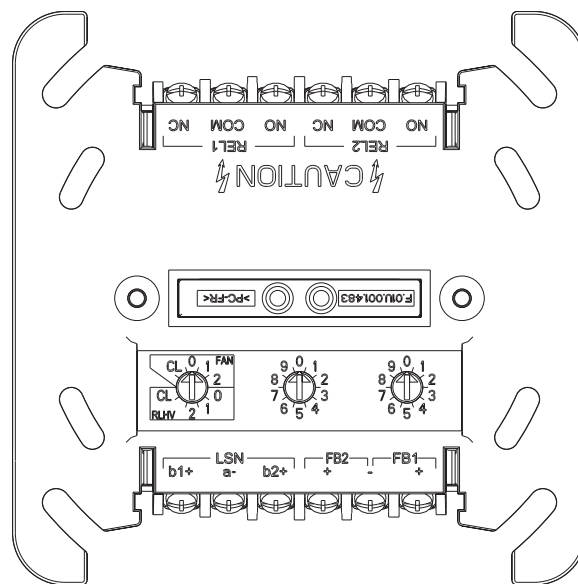
FLM-420-RHV Relaiskoppler für Netzspannung



- ▶ Relaisfunktion oder Lüftersteuerungs-Funktion wählbar
- ▶ Drehschalter für automatische oder manuelle Adressvergabe
- ▶ LED-Anzeige des Betriebszustandes (über LSN deaktivierbar)
- ▶ Funktionserhalt des LSN-Rings bei Drahtbruch oder Kurzschluss durch zwei integrierte Trennelemente
- ▶ Stromversorgung über LSN
- ▶ Mit Aufputzgehäuse oder mit DIN-Schienen-Adapter erhältlich

Die FLM-420-RHV Relaiskoppler für Netzspannung dienen zur überwachten Ansteuerung von externen Elementen, z.B. Rauchklappen oder Lüfter (FAN-Funktion), an das Lokale Sicherheitsnetzwerk LSN.

Systemübersicht



Beschr.	Anschluss
NO / C / NC	Relais 1
NO / C / NC	Relais 2
b1+ / a- / b2+	LSN
FB2+	Relais 2, Rückmeldung +

Beschr.	Anschluss
FB1/FB2-	Relais 1 und 2, Rückmeldung -
FB1+	Relais 1, Rückmeldung +

Funktionsbeschreibung

Kopplervarianten

Es stehen zwei verschiedene Ausführungen des Kopplers zur Verfügung:

- FLM-420-RHV-S zur Installation auf-Putz mit Gehäuse
- FLM-420-RHV-D zur Installation auf eine DIN-Schiene mit Adapter.

Relais- und Lüftersteuerungs-Funktion

Die Koppler verfügen über zwei Wechselkontakt-Relais (Form C) zur überwachten Anschaltung von externen Elementen.

Die Relaiskontakte sind durch 10 A Sicherungen geschützt, die im Koppler eingebaut sind.

Die maximal zulässige Kontaktbelastung beträgt (Werte gelten für ohmsche Last):

- 10 A bei 120 V AC / 230 V AC / 24 V DC
- 6 A bei 30 V DC.

Drehschalter

Über die Drehschalter kann alternativ die Relais- (RLHV) oder die Lüftersteuerungs-Funktion (FAN) gewählt sowie die Adresse des Kopplers eingestellt werden.

Folgende Einstellungen sind möglich:

Funktionswahl (Drehschalter 1)

RLHV	Relaisfunktion zur Steuerung von externen Elementen
FAN	Lüftersteuerungsfunktion

Adresseinstellung (Drehschalter 1-3)

0 0 0	Ring/Stich im LSN-Modus improved version mit automatischer Adressvergabe (T-Abzweigungen nicht möglich)
0 0 1 - 254	Ring/Stich/T-Abzweigungen im LSN-Modus improved version mit manueller Adressvergabe
CL 0 0	Ring/Stich im classic LSN-Modus

Leistungsmerkmale LSN improved version

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

- 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.

Weitere Leistungsmerkmale

Der Status der beiden Relais wird über eine rote und eine grüne LED angezeigt.

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

Die Spannungsversorgung erfolgt über den LSN-Ring.

Zertifikate und Zulassungen

Erfüllt

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

Region	Zertifizierung
Deutschland	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

Planungshinweise

- Es ist nicht zulässig,
 - die Relais mit unterschiedlichen Spannungen (Netzspannung und Niederspannung) zu beaufschlagen
 - auf die Relaiskontakte zwei verschiedene Phasen der Netzspannung zu legen.
- Die Überwachungsfunktion ist bei Auslieferung deaktiviert und kann über die Zentralensoftware aktiviert werden.
- Das Aufputzgehäuse hat an jeweils zwei gegenüberliegenden Seiten Kabeleinführungen:
 - 2 x 2 vorgestanzt für Durchmesser bis 21 mm/bis 34 mm (für Kabelrohre)
 - 2 x 4 Gummitüllen zum Durchstechen für Kabeldurchmesser bis 8 mm.
- Zusätzlich sind am Boden des Aufputzgehäuses weitere Kabeleinführungen:
 - 2 x 4 Gummitüllen zum Durchstechen für Kabeldurchmesser bis 8 mm
 - ein vorgestanzter Kabelrohranschluss mit 21 mm Durchmesser.
 - Anschaltbar an die Brandmeldezentralen FPA-5000 und FPA-1200 sowie an die klassischen LSN-Zentralen BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN und UGM 2020.
- 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-RHV-S	1	Relaiskoppler für Netzspannung mit Aufputzgehäuse
FLM-420-RHV-D	1	Relaiskoppler für Netzspannung zur Installation auf eine DIN-Schiene mit Adapter

Technische Daten**Elektrik**

Eingangsspannung	15 V DC bis 33 V DC
Max. Stromaufnahme	17,15 mA
Max. Kontaktbelastung	10 A bei 120 V AC 10 A bei 230 V AC 10 A bei 24 V DC 6 A bei 30 V DC
Max. Prellzeit des NC-Kontaktes	9 ms
Rückmeldestrom	1 mA (EOL-Widerstand R=3k9)
Rückmeldespannung	max. 30 V DC
Sicherungen (F1, F2)	10 A / 250 V

Mechanik

Bedien-/Anzeigeelemente	2 LEDs (1 x rot, 1 x grün)
Funktions- und Adresseinstellung	3 Drehschalter für wahlweise FAN/RLHV-Funktion, LSN-Modus classic oder LSN improved version, automatische oder manuelle Adresseinstellung
Anschlüsse	12 Schraubklemmen
Gehäusematerial	<ul style="list-style-type: none"> Aufputzgehäuse ABS/PC Blend Kopplergehäuse PPO (Noryl)
Gehäusefarbe	<ul style="list-style-type: none"> Aufputzgehäuse signalweiß (RAL 9003) Kopplergehäuse grau-weiß (ähnlich RAL 9002)
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S ca. 126 x 126 x 71 mm FLM-420-RHV-D (mit Adapter) ca. 110 x 110 x 48 mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S ca. 390 g FLM-420-RHV-D ca. 150 g

Umgebungsbedingungen

Zul. Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Zul. Lagertemperatur	-25 °C bis 85 °C
Zul. relative Luftfeuchtigkeit	< 96%
Schutzklasse nach IEC 60950	Einrichtung der Schutzklasse II
Schutzart nach IEC 60529	<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S IP 54 FLM-420-RHV-D IP 30

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
FLM-420-RHV-S Relaiskoppler für Netzspannung		
mit 2 Relaisausgängen (230 V), mit Aufputzgehäuse		
5775	2850	F.01U.508.710
FLM-420-RHV-D Relaiskoppler für Netzspannung		
mit 2 Relaisausgängen (230 V), zur Installation auf eine DIN-Schiene mit Adapter		
5775	2851	F.01U.508.714
Zubehör/Erweiterungen		
FLM-IFB126-S Aufputzgehäuse		
zur Aufnahme der DIN-Schienenvarianten (-D) bzw. Ersatzgehäuse für Aufputzvarianten (-S) der Koppler Serie 420		
5775	3162	F.01U.029.614

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