



**BOSCH**

Tecnologia per la vita

# FLM-420-RLV1 moduli interfaccia relè a bassa tensione



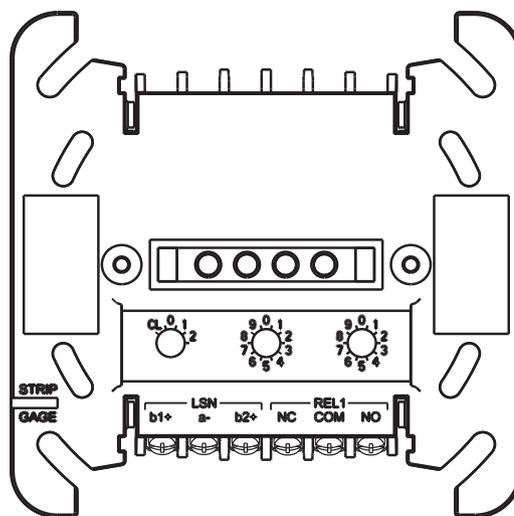
- ▶ Corrente di commutazione max di 5 A (tipo per binario DIN) / 1 A (tipo incorporato)
- ▶ Basso consumo di corrente
- ▶ Mantenimento delle funzioni loop LSN in caso di rottura dei cavi o cortocircuito grazie agli isolatori integrati.

I moduli interfaccia relè a bassa tensione FLM-420-RLV1 dispongono di un contatto relè di commutazione per assicurare un contatto di uscita privo di potenziale.

Si tratta di elementi LSN a due cavi. Se collegato alle centrali di rivelazione incendio serie FPA-5000 ed FPA-1200, il modulo interfaccia offre le funzionalità avanzate della tecnologia LSN improved.

## Descrizione generale del sistema

### FLM-420-RLV1-D



#### Descrizione

REL1 NC | COM | NO

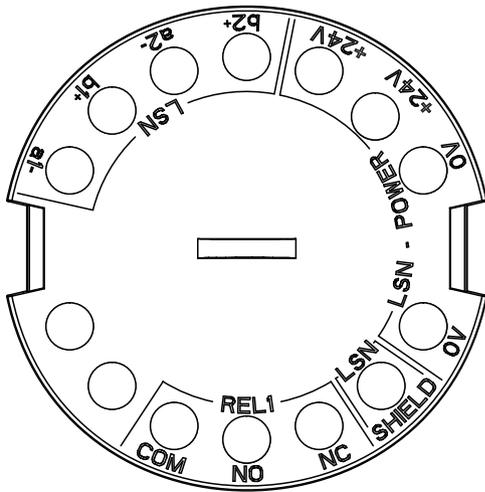
LSN b1+ | a- | b2+

#### Collegamento

Relè (contatto NC, COM e NO)

LSN (in/out)

**FLM-420-RLV1-E**



Descrizione	Collegamento
REL1 COM   NO   NC	Relè (contatto COM, NO e NC)
LSN SHIELD	Cavo schermato (se disponibile)
LSN POWER	Alimentazione LSN (supporto loop)
0V   0V   +24V   +24V	
LSN a1-   b1+   a2-   b2+	LSN (in/out)

**Funzioni di base**

**Interruttori di indirizzamento**

Gli indirizzi dei moduli interfaccia vengono impostati tramite:

- Interruttori DIP switch per FLM-420-RLV1-E
- Interruttori rotary switch per FLM-420-RLV1-D.

Se collegato alla centrale di rivelazione incendio modulare FPA-5000 (modalità LSN improved), l'operatore può selezionare l'indirizzamento automatico o manuale con o senza rivelazione automatica. In modalità LSN classic, è possibile collegarsi alle centrali di rivelazione incendio BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN ed UGM 2020.

Address (Indirizzo) Rotary switch	Address (Indirizzo) indirizzamento	Modalità di funzionamento
0 0 0	0	Loop/linea aperta in modalità LSN improved version con indirizzamento automatico (configurazioni con diramazioni non supportate)
0 0 1 - 2 5 4	1 - 254	Loop/linea aperta/diramazione in modalità LSN improved version con indirizzamento manuale
CL 0 0	255	Loop/linea aperta in modalità LSN classic

**Funzioni LSN**

In caso di cortocircuito o di interruzioni di linea del loop LSN, gli isolatori integrati garantiscono il corretto funzionamento del dispositivo. Viene inviata una segnalazione di guasto alla centrale di rivelazione incendio.

**Funzioni di LSN improved version**

I moduli interfaccia della serie 420 assicurano tutte le funzioni della tecnologia LSN improved:

- Strutture di rete flessibili, compresa la diramazione senza elementi aggiuntivi
- Fino a 254 elementi LSN improved per loop o linea aperta
- Utilizzo possibile di cavi non schermati
- Compatibilità con i sistemi e le centrali di controllo LSN precedenti

**Varianti interfaccia**

I moduli interfaccia ingresso sono disponibili in diversi modelli:

- FLM-420-RLV1-E incorporato:
  - Può essere incorporato nelle scatole dei dispositivi standard in conformità ad EN 60670
  - Per installazioni poco ingombranti dei dispositivi
- FLM-420-RLV1-D per binario DIN:
  - Per l'installazione su un binario DIN in conformità ad EN 60715 con adattatore incluso
  - Può essere incorporato in un alloggiamento FLM-IFB126-S per installazione su superficie.

**Certificazioni e omologazioni**

Conforme a

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

Regione	Certificazione	Modello
Germania	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
	CPD	0786-CPD-20291 FLM-420-RLV1 0786-CPD-20292 FLM-420-RLV1-W, -E
	MOE	UA1.016-0070271-11 FLM-420-RLV1-W_FLM-420-RLV1-E_FLM-420-RLV1-D

**Pianificazione**

- È collegabile alle centrali di rivelazione incendio FPA-5000 ed FPA-1200 ed alle centrali di rivelazione incendio LSN standard BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN ed UGM 2020.
- La programmazione viene effettuata tramite il relativo software della centrale di rivelazione incendio.

- Il dispositivo collegato deve avere un tempo di attivazione minimo di 20 ms.
- Il collegamento LSN viene stabilito tramite i due cavi sulla linea LSN.
- La versione ad incasso (-E) è dotata di terminali per consentire il collegamento in loop di elementi consecutivi all'alimentazione LSN tramite una seconda coppia di cavi.
- Per un utilizzo del sistema antincendio conforme allo standard EN 54-2, i moduli di interfaccia utilizzati per l'attivazione delle apparecchiature antincendio con uscite non monitorate devono essere installati direttamente accanto o all'interno del dispositivo da attivare.

### Pezzi inclusi

Tipo	Qtà	Componente
FLM-420-RLV1-E	1	Modulo interfaccia relè a bassa tensione, incorporato
FLM-420-RLV1-D	1	Modulo interfaccia relè a bassa tensione, per binario DIN, con adattatore e tubazione leggera

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

LSN		
• Tensione di alimentazione LSN in ingresso	Da 15 VDC a 33 VDC (da min. a max)	
• Consumo di corrente max LSN	1,75 mA	
Relè (bassa tensione)	Contatto normalmente chiuso, comune e normalmente aperto (NC/COM/NO)	
Carico contatto (carico resistivo in Ohm) FLM-420-RLV1-E		
• Max corrente di commutazione	1 A	
• Max tensione di commutazione	30 VDC	
• Min. corrente di commutazione	0,01 mA	
• Min. tensione di commutazione	10 mVDC	

Carico contatto (carico resistivo in Ohm) FLM-420-RLV1-D

- Max corrente di commutazione 5 A
- Max tensione di commutazione 30 VDC
- Min. corrente di commutazione 0,1 mA
- Min. tensione di commutazione 100 mVDC

Tempo di attivazione minimo del dispositivo collegato > 20 ms

#### Specifiche meccaniche

Collegamenti

- FLM-420-RLV1-E 12 terminali a vite
- FLM-420-RLV1-D 6 terminali filettati

Sezione trasversale del cavo consentita

- FLM-420-RLV1-E Da 0,6 a 2,0 mm<sup>2</sup>
- FLM-420-RLV1-D Da 0,6 a 3,3 mm<sup>2</sup>

Impostazione indirizzamento

- FLM-420-RLV1-E 8 interruttori DIP switch
- FLM-420-RLV1-D 3 rotary switch

Materiale alloggiamento

- FLM-420-RLV1-E Composto ABS/PC
- FLM-420-RLV1-D con adattatore PPO (Noryl)

Colore

- FLM-420-RLV1-E Bianco, RAL 9003
- FLM-420-RLV1-D Bianco panna, simile a RAL 9002

Dimensioni

- FLM-420-RLV1-E Circa 50 mm x 22 mm (Ø x A)
- FLM-420-RLV1-D con adattatore Circa 110 x 110 x 48 mm (L x A x P)

Peso Senza/con imballaggio

- FLM-420-RLV1-E Circa 35 g/130 g
- FLM-420-RLV1-D Circa 150 g/235 g

#### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio consentita Da -20 °C a +55 °C

Temperatura di stoccaggio consentita Da -25 °C a +80 °C

Umidità relativa consentita < 96% (senza condensa)

Classi delle apparecchiature conformi a IEC 60950 Apparecchiatura di Classe III

Classe di protezione conforme a IEC 60529 IP 30

### Informazioni per l'ordinazione

<b>FLM-420-RLV1-E modulo interfaccia relè a bassa tensione</b> con 1 uscita relè, incorporato	<b>FLM-420-RLV1-E</b>
--	-----------------------

<b>FLM-420-RLV1-D modulo interfaccia relè a bassa tensione</b> con 1 uscita relè, per binario DIN	<b>FLM-420-RLV1-D</b>
--	-----------------------

### Accessori hardware

<b>FLM-IFB126-S alloggiamento per montaggio su superficie</b> utilizzata come fermo per i moduli interfaccia serie 420 di tipo per binario DIN (-D) o come custodia di ricambio per montaggio su superficie (-S)	<b>FLM-IFB126-S</b>
---	---------------------