

# FLM-420-RLE-S Modulo di spegnimento

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita

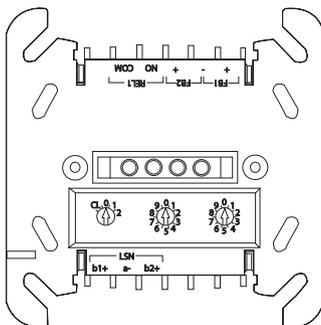


- ▶ Rotary switch per impostazione indirizzi automatica o manuale
- ▶ 2 linee di ingresso utilizzabili come ingressi indipendenti
- ▶ Display LED per le indicazioni sullo stato
- ▶ Alimentazione tramite LSN
- ▶ Montaggio su binario DIN o su superficie

Il modulo FLM-420-RLE-S viene utilizzato per il monitoraggio sorvegliato e l'attivazione dei sistemi di spegnimento collegati alla rete LSN (Local SecurityNetwork).

FB1+                      Feedback +  
b1+/a-/b2+              LSN

## Panoramica sistema



Definizione	Collegamento
NO/COM	Relè
FB2+	Feedback +
FB1-/FB2-	Feedback -

## Funzioni

Il modulo FLM-420-RLE-S è dotato di un relè a bassa tensione per il collegamento di un sistema di spegnimento ad una centrale di rivelazione incendio LSN. Due linee feedback consentono al modulo di segnalare un guasto o l'attivazione di un sistema di spegnimento. Queste linee sono indicate attraverso un LED giallo e rosso.

Le linee di feedback possono anche essere utilizzate come linee di ingresso indipendenti per il monitoraggio sorvegliato di diversi sistemi periferici. L'indirizzamento del modulo interfaccia viene definito utilizzando gli interruttori rotary switch.

### Impostazione indirizzi (interruttori rotary switch 1-3)

0 0 0	Loop/linea aperta in modalità LSN improved version con indirizzamento automatico (sistema T-tap non consentito)
0 0 1 - 254	Sistema a loop/linea aperta/T-tap in modalità LSN improved version con indirizzamento automatico
CL 0 0	Loop/linea aperta in modalità LSN classic

### 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 configurazione "T-tap" 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

### Isolatori di cortocircuiti

In caso di cortocircuiti o interruzioni di linea nel loop LSN, gli isolatori integrati garantiscono il corretto funzionamento del dispositivo (in conformità allo standard EN 54-17). Viene inviata una segnalazione di guasto alla centrale di rivelazione incendio.

### Certificazioni ed autorizzazioni

Conforme agli standard EN 54-17:2005, EN 54-18:2005 e VdS 2496

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Germania	VdS	G 209085 FLM-420-RLE-S
Europa	CE	FLM-420-RLE-S
	CPD	0786-CPD-20725 FLM-420-RLE-S
Ungheria	TMT	TMT-36/2010 szamu FLM-420-08I2-S, FLM-420-0111-E, FLM-420-0111-D, FLM-420-RLE-S
Ucraina	MOE	UA1.016.0120702-11 FLM-420-RLE-S

### Note di installazione/configurazione

- È collegabile alle centrali di rivelazione incendio FPA-5000 ed FPA-1200 ed alle centrali di controllo LSN standard BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN and UGM 2020 (da winPara SW versione 4.83).
- Il modulo FLM-420-RLE-S può essere montato su superficie, con l'alloggiamento in dotazione, o su un binario DIN, senza l'impiego dell'alloggiamento. A tale scopo, è incluso un adattatore per binario DIN.

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Modulo interfaccia spegnimento incendi FLM-420-RLE-S
1	Alloggiamento per montaggio su superficie
1	Adattatore binario DIN

Quantità	Componente
2	Resistenze da 3,3 kOhm
2	Resistenze da 680 Ohm

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione	Da 15 V CC a 33 V CC
Consumo corrente max	7,9 mA
Attivazione del sistema di spegnimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al termine dell'inizializzazione/in standby</li> </ul>
	3,3 kOhm
	680 ohm
Tensione di monitoraggio max	6 V
Corrente di monitoraggio max	1,5 mA (cortocircuito della linea)

#### Meccanica

Elementi del display/di funzionamento	2 LED (1 giallo, 1 rosso)
Impostazione indirizzi	3 rotary switch per <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità LSN classic o LSN improved version</li> <li>• Indirizzamento automatico o manuale</li> </ul>
Collegamento	8 terminali a vite
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo interfaccia</li> </ul>
	PPO (Noryl)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alloggiamento per montaggio su superficie</li> </ul>
	Composto ABS/PC
Colore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo interfaccia</li> </ul>
	Bianco grigio, simile a RAL 9002
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alloggiamento</li> </ul>
	Bianco, RAL 9003
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con alloggiamento</li> </ul>
	Circa 126 x 126 x 71 mm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senza alloggiamento (con adattatore binario DIN)</li> </ul>
	Circa 110 x 110 x 48 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con alloggiamento</li> </ul>
	390 g circa
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senza alloggiamento</li> </ul>
	150 g circa

### Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -20 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -25 °C a 85 °C
Umidità relativa consentita	< 96%
Classi di apparecchiature conformi a IEC 60950	Apparecchiatura di classe III
Classe di protezione conforme a CEI 60529	IP 54

### Informazioni per l'ordinazione

#### **FLM-420-RLE-S Modulo di spegnimento**

Il modulo FLM-420-RLE-S viene utilizzato per il monitoraggio sorvegliato e l'attivazione dei sistemi di spegnimento.

Numero ordine **FLM-420-RLE-S**

#### Rappresentato da:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com