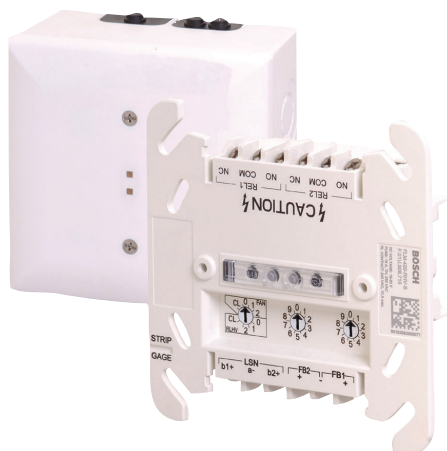




BOSCH

Tecnologia per la vita

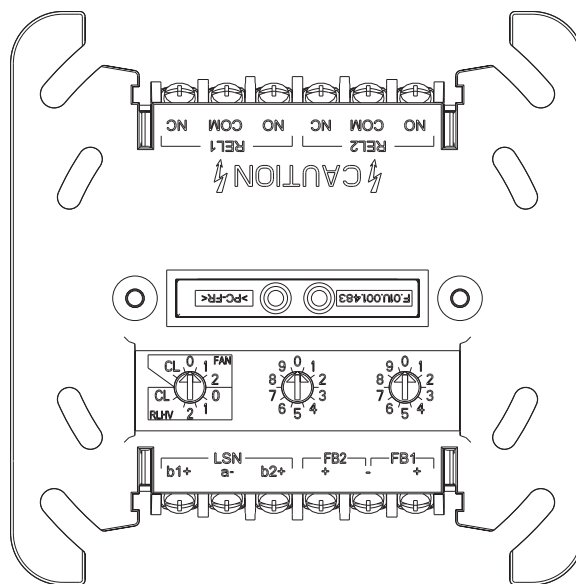
FLM-420-RHV moduli interfaccia relè ad alta tensione



- ▶ **Funzione relè o funzione di controllo ventole selezionabili**
- ▶ **Interruttori rotary switch per impostazione automatica o manuale dell'indirizzamento**
- ▶ **LED per lo stato di funzionamento (può essere disattivato con la rete LSN)**
- ▶ **Alimentazione tramite LSN**
- ▶ **Mantenimento delle funzioni loop LSN in caso di rottura dei cavi o cortocircuito grazie agli isolatori integrati.**
- ▶ **Disponibile con alloggiamento per montaggio su superficie o adattatore per binario DIN**

I moduli interfaccia relè ad alta tensione FLM-420-RHV vengono utilizzati per controllare l'attivazione di elementi esterni, ad es. evacuatori di fumo o ventole (funzione FAN), tramite la rete LSN (Local SecurityNetwork).

Descrizione generale del sistema



Descrizione	Connettore
NO/C/NC	Relè 1
NO/C/NC	Relè 2
b1+ / a- / b2+	LSN
FB2+	Relè 2, polo +

Descrizione	Connettore
FB1/FB2-	Relè 1 e 2, polo -
FB1+	Relè 1, polo +

Funzioni di base

Varianti del modulo interfaccia

Sono disponibili due diverse versioni del modulo interfaccia:

- FLM-420-RHV-S per montaggio su superficie con alloggiamento
- FLM-420-RHV-D per installazione su binario DIN con adattatore.

Relè e funzione FAN

I moduli interfaccia dispongono di due contatti relè di commutazione (tipo C) per l'attivazione controllata degli elementi esterni.

I contatti relè sono protetti da fusibili a 10 A incorporati nel modulo.

I carichi massimi sul contatto relè sono (i valori si applicano a carichi resistivi):

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

Rotary switch

Gli interruttori rotary switch possono essere utilizzati per selezionare la funzione relè (RLHV) o la funzione di controllo ventole (FAN), nonché per definire l'indirizzo del modulo interfaccia.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Selezione di funzione (interruttore rotary switch 1)

RLHV	Funzione relè utilizzata per il controllo di elementi esterni
FAN	Funzione di controllo ventole

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 standard

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

Ulteriori caratteristiche relative alle prestazioni

Lo stato dei due relè è indicato da un LED rosso ed uno verde.

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.

L'alimentazione viene fornita tramite il loop LSN.

Certificazioni e omologazioni

Conforme a

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

Regione	Certificazione
Germania	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

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.
- Durante la fase di progettazione, è necessario osservare le normative e le linee guida locali.
- Non è consentito
 - Utilizzare i relè con tensioni diverse (alta e bassa);
 - Impostare due diverse fasi di tensione concatenata AC sui contatti relè;
- La funzione di monitoraggio viene disattivata al momento della consegna ed è possibile attivarla con il software della centrale di controllo.
- L'alloggiamento per installazione su superficie dispone di due condotti dei cavi sui lati opposti:
 - 2 x 2 condotti dei cavi preforati per un diametro fino a 21 mm/34 mm (per i tubi)
 - 2 x 4 guaine in gomma per l'inserimento di cavi con diametro fino a 8 mm.
- Inoltre sono presenti condotti dei cavi alla base dell'alloggiamento per installazione su superficie:
 - 1 x condotto dei cavi preforato per un diametro fino a 21 mm (per i tubi)
 - 2 x 4 guaine in gomma per l'inserimento di cavi con diametro fino a 8 mm.
- 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	Componenti
FLM-420-RHV-S	1	Modulo interfaccia relè ad alta tensione con alloggiamento per montaggio su superficie
FLM-420-RHV-D	1	Modulo interfaccia relè ad alta tensione per installazione su binario DIN con adattatore

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche**

Tensione di ingresso	Da 15 V DC a 33 a V DC (min - max)
Consumo di corrente max	15,5 mA (funzionamento normale ed attivato)
Max carico contatto	10 A a 120 VAC 10 A a 230 VAC 10 A a 24 VDC 6 A a 30 VDC
Periodo max di vibrazione del contatto NC	9 ms
Corrente di retroazione	1 mA (resistenza EOL R=3,9 kΩ)
Tensione di retroazione	Max 30 VDC
Fusibili (F1, F2)	10 A/250 V

Specifiche meccaniche

Elementi del display/operativi	2 LED (1 x rosso, 1 x verde)
Selezione funzioni ed impostazione indirizzi	3 rotary switch per
	<ul style="list-style-type: none"> Funzione FAN/RLHV Modalità LSN "classic" o LSN "improved version" indirizzamento automatico o manuale
Collegamenti	12 morsetti filettati
Materiale alloggiamento	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo interfaccia Alloggiamento per montaggio su superficie 	PPO (Noryl) Composto ABS/PC
Colore alloggiamento	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo interfaccia Alloggiamento per montaggio su superficie 	Bianco panna, simile a RAL 9002 Bianco, RAL 9003
Dimensioni	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S FLM-420-RHV-D (con adattatore binario DIN) 	126 mm x 126 mm x 71 mm circa (4,96 x 4,96 x 2,8") 110 mm x 110 mm x 48 mm circa (4,33 x 4,33 x 1,89")
Peso	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S FLM-420-RHV-D 	390 g circa 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 II
Classe di protezione conforme a IEC 60529	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S FLM-420-RHV-D 	IP 54 IP 30

Informazioni per l'ordinazione**FLM-420-RHV-S modulo interfaccia relè ad alta tensione**

con 2 uscite relè (230 V), con alloggiamento per montaggio su superficie

FLM-420-RHV-D modulo interfaccia relè ad alta tensione

con 2 uscite relè (230 V), per installazione su binario DIN con adattatore

Accessori hardware**FLM-IFB126-S alloggiamento per montaggio su superficie**

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)

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by