

# FLM-420-NAC moduli di interfaccia dispositivi di segnalazione

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Rotary switch per impostazione indirizzi automatica o manuale
- ▶ Controllo della linea del dispositivo di segnalazione tramite inversione di polarità
- ▶ Attivazione sincronizzata di tutti i dispositivi di segnalazione collegati ad un modulo LSN tramite il modulo di interfaccia dei dispositivi di segnalazione FLM-420-NAC
- ▶ Dieci diverse uscite segnale selezionabili tramite LSN
- ▶ Mantiene funzioni loop LSN in caso di interruzione di un filo o corto circuito grazie a due isolatori integrati

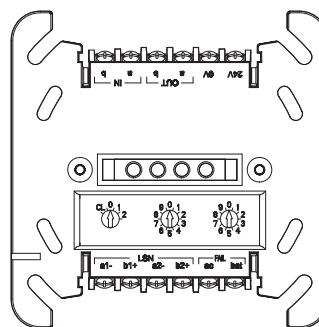
I moduli di interfaccia dispositivi di segnalazione FLM-420-NAC consentono di monitorare ed attivare un gruppo di dispositivi di segnalazione (NAC = Notification Appliance Circuit) nella rete locale di sicurezza LSN (Local SecurityNetwork).

Ciascun modulo interfaccia garantisce il controllo di una linea primaria. In questo modo è possibile collegare una linea dal dispositivo di segnalazione alle centrali di rivelazione incendio LSN.

È possibile collegare:

- Sirene
- Lampeggiante stroboscopico
- Trombe

## Panoramica sistema



Descrizione	Connettore
b IN a IN	Ingresso zona NAC
b OUT/a OUT	Uscita zona NAC
0 V/24 V	Est. esterna

a1-/b1+	Ingresso LSN
a2-/b2+	Uscita LSN
FAIL ac	Problema tensione esterna
FAIL bat	Problema batteria esterna

## Funzioni

### Varianti del modulo interfaccia

Sono disponibili due diverse versioni del modulo interfaccia:

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

### Funzioni

Le funzioni del modulo interfaccia dei dispositivi di segnalazione sono:

1. Attivazione dei dispositivi di segnalazione in caso di allarme
2. Monitoraggio della linea dei dispositivi di segnalazione
3. Monitoraggio alimentazione alimentazione
4. Indicazione dello stato tramite LED

Quando attivati, i dispositivi di segnalazione collegati alle zone FLM-420-NAC vengono sincronizzati tramite il modulo LSN a cui sono collegati.

La linea dei dispositivi di segnalazione viene controllata tramite inversione della polarità.

Lo stato della zona NAC è indicato da un LED rosso ed uno verde.

### Rotary switch

L'interruttore "rotary switch" integrato nel modulo interfaccia può essere utilizzato per selezionare la modalità di indirizzamento automatico o manuale, con o senza rivelazione automatica.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

000	Loop/linea aperta in modalità LSN improved version con indirizzamento automatico (sistema T-tap non supportato)
001 - 254	Sistema a loop/linea aperta/T-tap in modalità LSN improved version con indirizzamento automatico
CL00	Loop/Linea aperta in modalità LSN standard

### 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 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

## Certificazioni ed autorizzazioni

Conforme a

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

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Germania	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Europa	CE	FLM-420-NAC-/S-/D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Ungheria	TMT	TMT-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Ucraina	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

## Note di installazione/configurazione

- È collegabile alle centrali di rivelazione incendio FPA-5000 ed FPA-1200 e alle centrali di rivelazione incendio LSN classic BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN e UGM 2020.
- Durante la fase di progettazione, è necessario osservare le normative e le linee guida locali.
- È necessario un alimentatore esterno per il modulo interfaccia FLM-420-NAC.
- L'alloggiamento per il montaggio su superficie dispone di due condotti per cavi sui lati opposti:
  - 2 x 2 condotti per cavi preforati per un diametro fino a 21 mm/34 mm (per i tubi)
  - 2 x 4 boccole in gomma per l'inserimento di cavi con diametro fino a 8 mm.
- Inoltre sono presenti condotti per cavi alla base dell'alloggiamento per il con montaggio su superficie:
  - 1 x condotto per cavi preforato per un diametro fino a 21 mm (per i tubi)
  - 2 x 4 boccole in gomma per l'inserimento di cavi con diametro fino a 8 mm.
- Per realizzare il sistema di rivelazione incendio in conformità con EN 54-13, è necessario progettare la linea del dispositivo di segnalazione in topologia loop.

## Specifiche tecniche

### Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione	Da 15 V CC a 33 V CC
Consumo corrente max	
• Da LSN	6,06 mA (funzionamento normale ed allarme)
• Da alimentazione esterna	Funzionamento normale: 15 mA Allarme: 50 mA + corrente di uscita
Alimentazione esterna	Da 20,4 V CC a 29 V CC

Corrente di uscita max	3 A (durante un allarme, da alimentazione esterna)
Resistenza EOL	3,9 kΩ

### Meccanica

Elementi del display	
• LED rosso	Allarme
• LED verde	Funzionamento normale
Impostazione indirizzi/LSN	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>
Collegamenti	12 morsetti filettati
Diametro max dei fili per i terminali	3,3 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
Materiale alloggiamento	
• Modulo interfaccia	PPO (Noryl)
• Alloggiamento per montaggio su superficie	Composto ABS/PC
Colore custodia	
• Modulo interfaccia	Bianco panna, simile a RAL 9002
• Alloggiamento per montaggio su superficie	Bianco, RAL 9003
Dimensioni	
• FLM-420-NAC-S	Circa 126 x 126 x 71 mm
• FLM-420-NAC-D (con adattatore binario DIN)	Circa 110 x 110 x 48 mm
Peso	
FLM-420-NAC-S	Circa 390 g
FLM-420-NAC-D (con adattatore binario DIN)	Circa 150 g

### Limiti di sistema

Numero di zone per modulo di interfaccia dispositivi di segnalazione	1
--	---

### Ulteriori caratteristiche

Segnali di uscita	Fisso BS 5839 Tempo di funzionamento Tempo di marcia 120 Codificato per California Protocollo di sincronizzazione (Wheelock, Gentex)
-------------------	---

### Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -20 °C a 50 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -25 °C a 80 °C
Umidità relativa consentita	< 96%
Classi di apparecchiature conformi a IEC 60950	Apparecchiatura di classe III
Classe di protezione conforme a CEI 60529	
• FLM-420-NAC-S	IP54
• FLM-420-NAC-D	IP 30

### Informazioni per l'ordinazione

**FLM-420-NAC-S Modulo interfaccia app. notif. superf.** con 1 linea di uscita supervisionata per dispositivi di segnalazione convenzionali, con alloggiamento per montaggio su superficie  
 Numero ordine **FLM-420-NAC-S**

**FLM-420-NAC-D Modulo interfaccia app. notif. binario** con 1 linea di uscita supervisionata per dispositivi di segnalazione convenzionali, per installazione su binario DIN con adattatore  
 Numero ordine **FLM-420-NAC-D**

#### 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