

**BOSCH**

Tecnologia para a vida

# FLM-420-RLV8-S Módulo Interface de 8 Relés de Baixa Tensão



O Módulo Interface de 8 Relés de Baixa Tensão FLM-420-RLV8-S possui oito relés de contacto reversível para disponibilizar saídas livres de potencial.

É um elemento LSN de 2 fios. Quando ligado aos painéis de incêndio FPA-5000 e FPA-1200, o módulo interface proporciona a funcionalidade melhorada da tecnologia LSN improved version.

## Funções

### Função de relé

Os oito relés de contacto reversível do FLM-420-RLV8-S permitem uma ligação individual de um máximo de oito elementos externos individuais.

A carga de contacto máxima (carga resistiva) é de 2 A / 30 Vdc.

### Interruptores de endereçamento

Os endereços dos módulos interface são definidos por interruptores rotativos.

Em caso de ligação à Rede de Segurança Local LSN improved version, o utilizador pode seleccionar o endereçamento manual ou automático com ou sem auto-deteção. Em modo LSN classic, é possível a ligação aos Painéis de Incêndio BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN e UGM 2020.

- ▶ Capacidade máxima de comutação dos relés de 2 A / 30 Vdc
- ▶ Baixo consumo de corrente
- ▶ Devido aos dois isoladores integrados, as funções de loop LSN são mantidas em caso de interrupção na cablagem ou de curto-circuito
- ▶ Cablagem de ligação fácil graças aos blocos de terminais passíveis de ligação

Endereço	Modo
0 0 0	Loop/ramal em modo LSN improved version com endereçamento automático (não são possíveis os ramares em T (Tee Off))
0 0 1 ... 2 5 4	Loop/ramal/ramais em T (Tee Off) em modo LSN improved version com endereçamento manual
CL 0 0	Loop/ramal em modo LSN classic

### Características LSN

A preservação das funções do loop LSN é assegurada pelos isoladores integrados, em caso de curto-circuito ou interrupção da linha. Uma indicação de falha é enviada para o painel de incêndio.

### Características da LSN improved version

Os módulos interface da série 420 possuem todas as características da tecnologia LSN improved version:

- Estruturas de rede flexíveis, incluindo ramares em T sem elementos adicionais
- Até 254 elementos LSN improved version por linha de loop ou em ramal
- Pode ser usado cabo não blindado
- Compatibilidade com os sistemas LSN e os painéis de controlo de versões anteriores.

## Certificados e Aprovações

Em conformidade com a Norma:

- EN54-17:2005



**Condições ambientais**

Temperatura de serviço permitida -20 °C a +65 °C

---

Temperatura de armazenamento permitida -25 °C a +80 °C

---

Humidade rel. permitida < 96 % (sem condensação)

---

Classes de equipamento em conformidade com a norma CEI 60950 Equipamento de classe III

---

Classe de protecção em conformidade com a norma CEI 60529 IP 54

**Como encomendar****FLM-420-RLV8-S Módulo Interface de 8 Relés de Baixa Tensão****FLM-420-RLV8-S**

Elemento LSN de dois fios com oito relés de contacto reversível para proporcionar saídas livres de potencial, em caixa para montagem saliente

**Portugal:**  
Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**