



BOSCH
Tecnologia para a vida

FLM-420-RLV1 Módulos Interface de Relé de Baixa Tensão



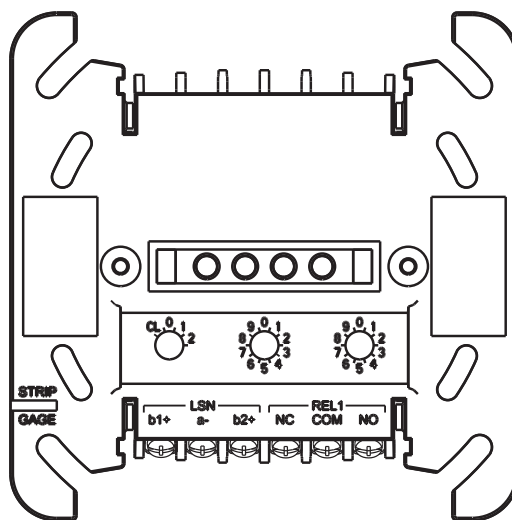
- Corrente de comutação máxima de 5 A (calha DIN) / 1 A (montagem embutida)
- Baixo consumo de corrente
- Devido aos dois isoladores integrados, as funções de loop LSN são mantidas em caso de interrupção na cablagem ou de curto-circuito

Os Módulos Interface de Relé de Baixa Tensão FLM-420-RLV1 possuem um relé de contacto reversível para disponibilizar um contacto de saída livre de potencial.

São elementos 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.

Generalidade (sistema)

FLM-420-RLV1-D



Descrição

REL1 NF | COM | NA

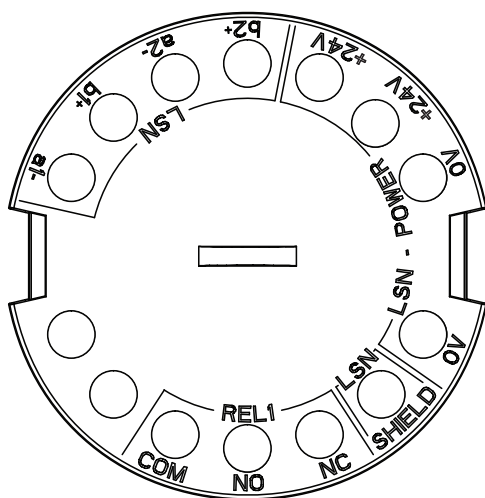
LSN b1+ | a- | b2+

Ligação

Relé (contacto NF, COM e NA)

LSN (entrada/saída)

FLM-420-RLV1-E



Descrição

REL1 COM | NA | NF

LSN SHIELD

LSN POWER

0V | 0V | +24V | +24V

LSN a1- | b1+ | a2- | b2+

Ligação

Relé (contacto COM, NA e NF)

Cabo com blindagem (se disponível)

Fonte de alimentação LSN (suporte de ligação em loop)

LSN (entrada/saída)

Funções

Interruptores de endereçamento

Os endereços dos módulos interface são definidos usando:

- Interruptores DIP para FLM-420-RLV1-E
- Interruptores rotativos para FLM-420-RLV1-D.

Quando ligar ao Painel Modular de Alarme de Incêndio FPA-5000 (modo 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.

Address (Endereço) interruptores rotativos	Address (Endereço) interruptores DIP	Modo de funcionamento
0 0 0	0	Loop/ramal em modo LSN improved version com endereçamento automático (não são possíveis os ramais em T (Tee Off))
0 0 1 - 2 5 4	1 - 254	Loop/ramal/ramais em T (Tee Off) em modo LSN improved version com endereçamento manual
CL 0 0	255	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 dispõem de todas as características da tecnologia LSN improved version:

- Estruturas de rede flexíveis, incluindo ramais 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.

Variantes de interface

Os módulos interface de entrada encontram-se disponíveis em vários modelos:

- FLM-420-RLV1-E para montagem embutida:
 - Pode ser montado em caixas de dispositivos standard, de acordo com a norma EN 60670
 - Para poupar espaço ao instalá-lo nos dispositivos
- FLM-420-RLV1-D para calha DIN:
 - Para instalação numa calha DIN em conformidade com a norma EN 60715, com adaptador incluído
 - Pode ser montado numa Caixa para Montagem Saliente FLM-IFB126-S.

Certificados e Aprovações

Em conformidade com a norma

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

Região	Certificação	
Alemanha	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

Planeamento

- Pode ser ligado aos painéis de incêndio FPA-5000 e FPA-1200, bem como aos painéis de incêndio LSN classic BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN e UGM 2020.
- A programação é executada com o software de programação do painel de incêndio.
- O dispositivo ligado tem de ter um tempo mínimo de activação de 20 mseg.

- A ligação LSN é estabelecida através dos dois condutores do cabo LSN.
- A versão para montagem embutida (-E) é montada com terminais para permitir um segundo par de fios ligados em loop à fonte de alimentação LSN dos elementos seguintes.
- Para uma operação do sistema de incêndio de acordo com a norma EN 54-2, os módulos interface utilizados para a activação de equipamento de protecção contra incêndio, cujas saídas não são monitorizadas, têm de ser directamente instalados junto ao ou no dispositivo que será activado.

Peças incluídas

Tipo	Qtd.	Componente
FLM-420-RLV1-E	1	Módulo Interface de Relé de Baixa Tensão, para montagem embutida
FLM-420-RLV1-D	1	Módulo Interface de Relé de Baixa Tensão, para calha DIN, com adaptador e indicação luminosa

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

LSN	
- Tensão de entrada LSN - Consumo máx. de corrente pela LSN	15 Vdc a 33 Vdc (mín. a máx.) 1,75 mA
Relé (baixa tensão)	Contacto normalmente fechado, comum e normalmente aberto (NF/COM/NA)
Contacto do relé (carga resistiva ohm) FLM-420-RLV1-E	
- Corrente de comutação máx. - Tensão de comutação máx. - Corrente de comutação mín. - Tensão de comutação mín.	1 A 30 Vdc 0,01 mA 10 mVdc
Contacto do relé (carga resistiva ohm) FLM-420-RLV1-D	
- Corrente de comutação máx. - Tensão de comutação máx. - Corrente de comutação mín. - Tensão de comutação mín.	5 A 30 Vdc 0,1 mA 100 mVdc
Tempo mínimo de activação do dispositivo ligado	> 20 mseg

Especificações mecânicas

Ligações	
• FLM-420-RLV1-E	12 terminais de parafuso
• FLM-420-RLV1-D	6 terminais roscados
Secção transversal do fio permitida	
• FLM-420-RLV1-E	0,6 a 2,0 mm ²
• FLM-420-RLV1-D	0,6 a 3,3 mm ²
Definição de endereço	
• FLM-420-RLV1-E	8 interruptores DIP
• FLM-420-RLV1-D	3 interruptores rotativos
Material da caixa	
• FLM-420-RLV1-E	Mistura de ABS/PC
• FLM-420-RLV1-D com adaptador	PPO (Noryl)
Cor	
• FLM-420-RLV1-E	Branco brilhante, RAL 9003
• FLM-420-RLV1-D	Branco sujo, equivalente a RAL 9002
Dimensões	
• FLM-420-RLV1-E	Aprox. 50 mm x 22 mm (Ø x A)
• FLM-420-RLV1-D com adaptador	Aprox. 110 x 110 x 48 mm (L x A x P)
Peso	
• FLM-420-RLV1-E	Aprox. 35 g / 130 g
• FLM-420-RLV1-D	Aprox. 150 g / 235 g
Condições ambientais	
Temperatura de serviço permitida	-20 °C a +55 °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 30

Como encomendar

FLM-420-RLV1-E Módulo Interface de Relé de Baixa Tensão

com 1 saída de relé, para montagem embutida

FLM-420-RLV1-E

FLM-420-RLV1-D Módulo Interface de Relé de Baixa Tensão

com 1 saída de relé, para calha DIN

FLM-420-RLV1-D

Acessórios de hardware

FLM-IFB126-S Caixa para Montagem Saliente

como retentor para os módulos interface da Série 420 para calha DIN (-D) ou como caixa sobressalente para montagem saliente (-S)

FLM-IFB126-S

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

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

Represented by