

FLM-420-RLE-S Módulo de extinção

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida

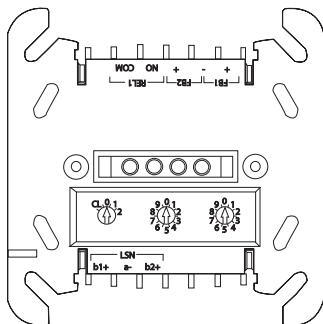


- ▶ Interruptores rotativos para a definição automática ou manual do endereço.
- ▶ 2 linhas de entrada utilizáveis como entradas independentes
- ▶ Indicador LED para sinalização de estado
- ▶ Alimentação através de LSN
- ▶ Montagem saliente ou em calha DIN

O FLM-420-RLE-S é utilizado para a monitoração e ativação supervisionadas de sistemas de extinção ligados à rede de segurança local (LSN).

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

Visão geral do sistema



Designação	Ligação
NO / COM	Relé
FB2+	Retorno +
FB1- / FB2-	Retorno -

Funções

O FLM-420-RLE-S está equipado com um relé de baixa tensão para ligar um sistema de extinção a um painel de incêndio LSN. Duas linhas de retorno permitem que o FLM-420-RLE-S assinale uma falha ou a ativação do sistema de extinção. Estas são sinalizadas por um LED amarelo e vermelho.

As linhas de retorno podem também ser utilizadas como linhas de entrada independentes para a monitoração supervisionada de diferentes periféricos. O endereço do módulo interface é definido pela regulação adequada dos interruptores rotativos.

Definição de endereço (interruptores rotativos 1-3)

0 0 0	Loop/ramal em modo LSN improved version, com endereçamento automático (não é possível o ramal em T (Tee Off))
0 0 1 - 254	Loop/ramal/ramal em T (Tee Off) em modo LSN improved version com endereçamento manual
CL 0 0	Loop/ramal em modo LSN clássico

Características da LSN improved version

Os módulos interface da Série 420 dispõem de todas as características da tecnologia LSN improved:

- Estruturas de loop flexíveis, incluindo ramais em T (Tee Off) sem elementos adicionais
- Até 254 elementos LSN improved por linha de loop ou ramal
- Podem ser usados cabos não blindados
- Compatibilidade com os sistemas LSN e os painéis de controle de versões anteriores

Isoladores de curto-circuito

A preservação das funções do loop LSN é assegurada pelos isoladores integrados, em caso de curto-circuito ou interrupção da linha (segundo a norma EN 54-17). Uma indicação de falha é enviada para o painel de incêndio.

Certificados e aprovações

Em conformidade com as normas EN 54-17:2005, EN 54-18:2005 e VdS 2496

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS	G 209085 FLM-420-RLE-S
Europa	CE	FLM-420-RLE-S
	CPD	0786-CPD-20725 FLM-420-RLE-S
Hungria	TMT	TMT-36/2010 szamu FLM-420-08I2-S, FLM-420-0111-E, FLM-420-0111-D, FLM-420-RLE-S
Ucrânia	MOE	UA1.016.0120702-11 FLM-420-RLE-S

Notas de instalação/configuração

- Pode ser ligado aos painéis de incêndio FPA-5000 e FPA-1200, bem como aos painéis de controle LSN classic BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN e UGM 2020 (desde WinPara SW versão 4.83).
- O FLM-420-RLE-S pode ser montado saliente com a caixa fornecida ou numa calha DIN sem a caixa. Inclui um adaptador para calha DIN.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	FLM-420-RLE-S Módulo de interface de extinção
1	Caixa para montagem em superfícies
1	Adaptador para calha DIN

Quantidade	Componente
2	Resistores de 3,3 kOhm
2	Resistores de 680 Ohm

Especificações técnicas

Elétrica

Tensão de entrada	15 V CC a 33 V CC
Consumo máx. de corrente	7,9 mA
Ativação do sistema de extinção	
<ul style="list-style-type: none"> • após a inicialização / durante o repouso 	3,3 kOhm
<ul style="list-style-type: none"> • durante o alarme 	680 Ohm
Tensão máx. de monitoração	6 V
Corrente máx. de monitoração	1,5 mA (curto-circuito de linha)

Mecânica

Elementos de operação/visualização	2 LEDs (1 amarelo, 1 vermelho)
Definição do endereço	3 interruptores rotativos para <ul style="list-style-type: none"> • Modo LSN clássico ou versão LSN aprimorada • Endereçamento automático ou manual
Conexão	8 terminais de parafuso
Material	
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de interface 	PPO (Noryl)
<ul style="list-style-type: none"> • Caixa para montagem em superfícies 	Combinação ABS/PC
Cor	
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de interface 	Cinza claro, similar a RAL 9002
<ul style="list-style-type: none"> • Caixa 	Branco brilhante, RAL 9003
Dimensões	
<ul style="list-style-type: none"> • com caixa 	Aprox. 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 pol.)
<ul style="list-style-type: none"> • sem caixa (com adaptador para calha DIN) 	Aprox. 110 x 110 x 48 mm (4,33 x 4,33 x 1,89 in.)
Peso	
<ul style="list-style-type: none"> • com caixa 	Aprox. 390 g (13,8 oz.)
<ul style="list-style-type: none"> • sem caixa 	Aprox. 150 g (5,3 oz.)

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento permitida	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento permitida	-25 °C a 85 °C (-13 °F a 176 °F)
Umidade relativa permitida	< 96 %
Classes de equipamentos em conformidade com a norma IEC 60950	Equipamento da classe III
Classe de proteção em conformidade com a norma IEC 60529	IP 54

Informações sobre pedidos

FLM-420-RLE-S Módulo de extinção

O FLM-420-RLE-S é utilizado para a monitoração e ativação supervisionadas de sistemas de extinção.

Número do pedido **FLM-420-RLE-S**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
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
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com