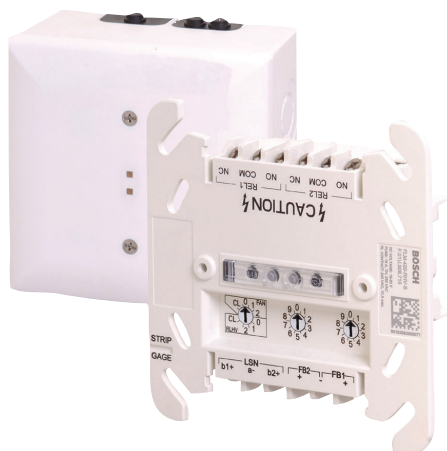




BOSCH

Tecnologia para a vida

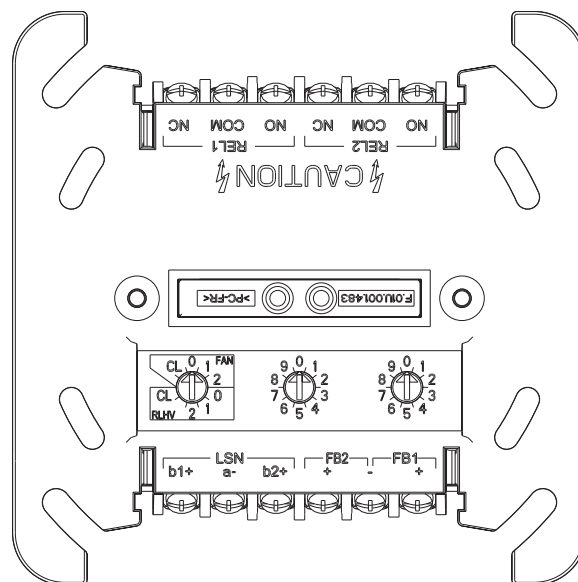
FLM-420-RHV Módulos Interface com Saída por Relé para Alta Tensão



- ▶ Função de relé ou função de controlo da ventoinha seleccionável
- ▶ Interruptores rotativos para a definição automática ou manual do endereço.
- ▶ Indicador LED para estado de operação (pode ser desactivado com LSN)
- ▶ Alimentação através de LSN
- ▶ Devido aos dois isoladores integrados, as funções de loop LSN são mantidas em caso de interrupção na cablagem ou de curto-circuito
- ▶ Disponível com caixa para montagem saliente ou adaptador para calha DIN

Os Módulos Interface com Saída por Relé para Alta Tensão FLM-420-RHV são usados para controlar a activação de elementos externos, p. ex., portinholas corta-fumo ou ventoinhas (função FAN) através da rede de segurança local LSN.

Generalidade (sistema)



Descrição

NA / C / NF
 NA / C / NF
 b1+ / a- / b2+
 FB2+

Conector

Relé 1
 Relé 2
 LSN
 Relé 2, feedback +

Descrição	Conector
FB1/FB2-	Relé 1 e 2, feedback -
FB1+	Relé, feedback +

Funções

Variantes de módulos interface

Estão disponíveis duas versões diferentes do módulo interface:

- FLM-420-RHV-S para montagem saliente com caixa
- FLM-420-RHV-D para instalação numa calha DIN com adaptador.

Função de relé (RLHV) e ventoinha (FAN)

Os módulos interface possuem dois relés de contacto reversível (tipo C) para a activação controlada de elementos externos.

Os contactos de relé estão protegidos com fusíveis de 10 A, que estão incorporados no módulo.

As cargas máximas do contacto de relé são (os valores aplicam-se à carga resistiva):

- 10 A a 120 Vac / 230 Vac / 24 Vdc,
- 6 A a 30 Vdc.

Interruptores rotativos

Os interruptores rotativos podem ser usados tanto para seleccionar a função de relé (RLHV) como a função de controlo da ventoinha (FAN), como ainda para definir o endereço do módulo interface.

São possíveis as seguintes definições:

Seleção da função (interruptor rotativo 1)

RLHV	Função de relé usada para controlar elementos externos
FAN	Função de controlo da ventoinha

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 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.

Outras características de desempenho

O estado dos dois relés é indicado por um LED vermelho e um verde.

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.

A potência é fornecida via loop LSN.

Certificados e Aprovações

Em conformidade com a Norma:

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

Região	Certificação
Alemanha	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

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.
- As normas e directivas nacionais têm de ser tomadas em consideração durante a fase de planeamento.
- Não é permitido
 - usar os relés com tensões diferentes (alta tensão e baixa tensão)
 - colocar duas fases de tensão de linha AC diferentes nos contactos de relé.
- A função de monitorização encontra-se desactivada no momento da entrega, podendo ser activada através do software do painel.
- A caixa para montagem saliente tem duas entradas para cabos nos lados opostos:
 - 2 x 2 aberturas preparadas para diâmetros até 21 mm/ 34 mm (para canalizações)
 - 2 x 4 passa-fios de borracha para fazer passar cabos até 8 mm de diâmetro.
- Adicionalmente, existem entradas para cabos na base da caixa para montagem saliente:
 - 1 x abertura preparada para diâmetros até 21 mm (para canalização eléctrica)
 - 2 x 4 passa-fios de borracha para fazer passar cabos até 8 mm de diâmetro.
- 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.	Componentes
FLM-420-RHV-S	1	Módulo Interface com Saída por Relé para Alta Tensão com caixa para montagem saliente
FLM-420-RHV-D	1	Módulo Interface com Saída por Relé para Alta Tensão para instalação numa calha DIN com adaptador

Especificações Técnicas**Especificações eléctricas**

Tensão de entrada	15 Vdc a 33 Vdc (mín. ...máx.)
Consumo de corrente máx.	17,15 mA (funcionamento normal e alarme)
Carga de contacto máx.	10 A a 120 Vac 10 A a 230 Vac 10 A a 24 Vdc 6 A a 30 Vdc
Período de ressalto máx. do contacto NF	9 ms
Corrente de retorno	1 mA (resistência fim-de-linha R=3,9 kΩ)
Tensão de retorno	Máx. de 30 Vdc
Fusíveis (F1, F2)	10 A / 250 V

Especificações mecânicas

Elementos de operação/visualização	2 LEDs (1 vermelho, 1 verde)
Seleção da função e definição de endereço	3 interruptores rotativos para <ul style="list-style-type: none"> • Função FAN/RLHV • Modo LSN classic ou LSN improved version • Endereçamento automático ou manual
Ligações	12 grampos roscados
Material da caixa	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo interface PPO (Noryl) • Caixa para montagem saliente Mistura de ABS/PC
Cor da caixa	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo interface Branco sujo, equivalente a RAL 9002 • Caixa para montagem saliente Branco brilhante, RAL 9003
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-RHV-S Aprox. 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 pol.) • FLM-420-RHV-D (com adaptador para calha DIN) Aprox. 110 x 110 x 48 mm (4,33 x 4,33 x 1,89 pol.)

Peso	<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-RHV-S Aprox. 390 g (13,8 oz.) • FLM-420-RHV-D Aprox. 150 g (5,3 oz.)
------	---

Condições ambientais

Temperatura de serviço 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)
Humidade relativa permitida	< 96 %
Classes de equipamento em conformidade com a norma CEI 60950	Equipamento de classe II
Classe de protecção em conformidade com a norma CEI 60529	<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-RHV-S IP 54 • FLM-420-RHV-D IP 30

Como encomendar

FLM-420-RHV-S Módulo Interface com Saída por Relé para Alta Tensão com 2 saídas de relé (230 V), com caixa para montagem saliente **FLM-420-RHV-S**

FLM-420-RHV-D Módulo Interface com Saída por Relé para Alta Tensão com 2 saídas de relé (230 V), para instalação numa calha DIN com adaptador **FLM-420-RHV-D**

Acessórios de hardware

FLM-IFB126-S Caixa para Montagem Saliente **FLM-IFB126-S** como retentor para os módulos interface da Série 420 para calha DIN (-D) ou como caixa sobressalente para montagem saliente (-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

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