



FLM-420-RHV Módulos de interface com saída por relé para alta tensão



- ▶ É possível seleccionar a função de relé ou a função de controlo da ventoinha
- ▶ Interruptor rotativo para a definição automática ou manual do endereço.
- ▶ Indicador LED para o estado de operação (pode ser desactivado por programação LSN)
- ▶ Alimentação de corrente via LSN
- ▶ Disponível com caixa para montagem saliente ou adaptador para calha DIN

Os módulos de interface são usados para controlar a activação de elementos externos, p. ex.

portinholas corta-fumo

sistemas de extinção

ventoinhas

via LSN (rede de segurança local).

Funções

Variantes de módulos de interface

Estão disponíveis duas versões diferentes do módulo de 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 de 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, incorporados no módulo.

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

10 A a 120 Vac / 230 Vac / 24 Vdc,

6 A a 30 Vdc.

Interruptor rotativo

O interruptor rotativo pode ser usado tanto para seleccionar a função de relé como a função de controlo da ventoinha (FAN) (interruptor rotativo 1), como ainda para definir o endereço do módulo de interface (interruptor rotativo 1-3).

São possíveis as seguintes definições:

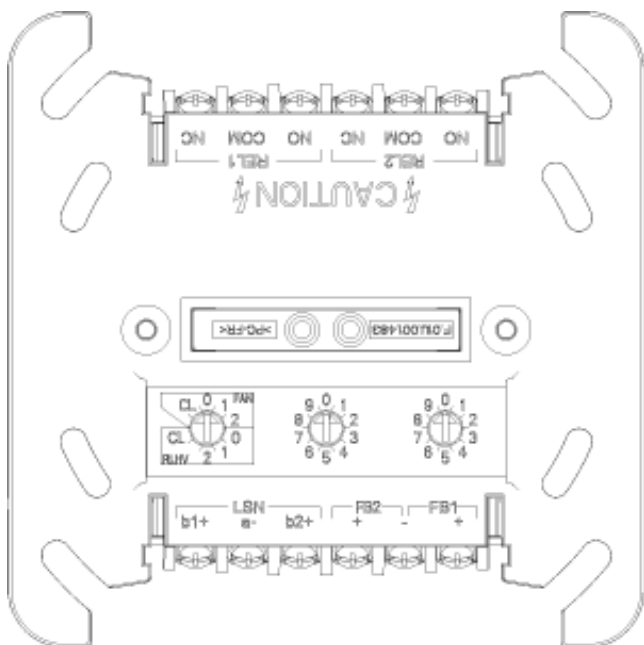
0 0 0	Loop/ramal em modo LSNi, versão melhorada, com endereçamento automático (não é possível o ramal em T (Tee Off))
0 0 1 - 254	Loop/ramal/ramal em T (Tee Off) em modo LSNi, versão melhorada, com endereçamento manual
CL 0 0	Loop/ramal em modo LSN "clássico"

Outras características de desempenho

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

A potência é fornecida via loop LSN.

Generalidade (sistema)



Descrição	Conector
NO / C / NC	Relé 1
NO / C / NC	Relé 2
b1+ / a- / b2+	LSN
FB2+	Relé 2, retorno +
FB1/FB2-	Relé 1 e 2, retorno -
FB1+	Relé, retorno +

Certificados e Aprovações

Certificação VdS n.º: pendente
Conformidade CE

Planeamento

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 passafios 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 canalizações)
- 2 x 4 passafios de borracha para fazer passar cabos até 8 mm de diâmetro.

Possibilidade de ligação ao Painel Modular de Alarme de Incêndio FPA-5000 com tecnologia LSNI, versão melhorada.

Peças incluídas

Tipo	Qtd.	Componentes
FLM-420-RHV-S	1	Módulo de interface com saída por relé para alta tensão com caixa para montagem saliente
FLM-420-RHV-D	1	Módulo de interface com saída por relé para alta tensão para instalação numa calha DIN com adaptador

Especificações Técnicas

Parte eléctrica

Tensão de entrada	15 Vdc ... 33 Vdc (mín. ...máx.)
Consumo de corrente máx.	15,5 mA (funcionamento normal e alarme)
Carga de contacto máx.	<ul style="list-style-type: none"> ☐ 0 A a 120 Vac ☐ 0 A a 230 Vac ☐ 0 A a 24 Vdc ☐ A a 30 Vdc
Corrente de retorno	1 mA (resistência fim-de-linha R=3,9 kΩ)
Tensão de retorno	máx. 30 Vdc
Fusíveis (F1, F2)	10 A / 250 V

Parte mecânica

Elementos de operação/visualização	2 LEDs (1 vermelho, 1 verde)
Seleção da função e definição de endereço	<ul style="list-style-type: none"> ☐ 3 interruptores rotativos para função FAN/RLHV ☐ Modo LSN "clássico" ou LSNi versão melhorada ☐ Endereçamento automático ou manual
Ligações	12 grampos roscados
Material da caixa	☐ PPO (Noryl)
☐ Módulo de interface	☐ Mistura de ABS e PC
☐ Caixa para montagem saliente	
Cor da caixa	☐ cinzento-claro (equivalente a RAL 9002)
☐ Módulo de interface	☐ Branco brilhante (RAL 9003)
☐ Caixa para montagem saliente	
Dimensões	☐ aprox. 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 in.)
☐ FLM-420-RHV-S	
☐ FLM-420-RHV-D (com adaptador para calha DIN)	☐ aprox. 110 x 110 x 48 mm (4,33 x 4,33 x 1,89 in.)
Peso	☐ aprox. 390 g (13,8 oz.)
☐ FLM-420-RHV-S	☐ aprox. 150 g (5,3 oz.)
☐ FLM-420-RHV-D	

Condições ambientais

Temperatura de serviço permitida	-20 °C ... 50 °C (-4 °F ... 122 °F)
Temperatura de armazenamento permitida	-25 °C ... 85 °C (-13 °F ... 176 °F)
Humidade relativa permitida	< 96%

Classe de segurança	II em conformidade com a norma CEI 60950 / EN 60950
Classe de protecção	☐ IP 54 em conformidade com a norma CEI 60529
☐ FLM-420-RHV-S	
☐ FLM-420-RHV-D	☐ IP 30 em conformidade com a norma CEI 60529

Como encomendar

Modelo | Descrição

FLM-420-RHV-S Módulo de interface com saída por relé para alta tensão com caixa para montagem saliente

FLM-420-RHV-D Módulo de interface com saída por relé para alta tensão para instalação numa calha DIN com adaptador

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

América Latina:
 Robert Bosch Ltda
 Security Systems Division
 Via Anhanguera, Km 98
 CEP 13065-900
 Campinas, Sao Paulo, Brazil
 Phone: +55 19 3745 2860
 Fax: +55 19 3745 2862
 lam.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.com

Represented by